SAMSUNG

User Manual

ST10

Den här användarhandboken innehåller detaljerade anvisningar om hur du använder kameran. Läs igenom användarhandboken noggrant.

Klicka på ett ämne

Information om hälsa och säkerhet

Iaktta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.



VARNING! – situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan



FÖRSIKTIGT! – situationer som kan leda till skador på kameran eller annan utrustning



OBS! – kommentarer, användningstips eller tilläggsinformation



Säkerhetsvarningar

Använd inte kameran i närheten av lättantändliga eller explosiva gaser och vätskor

Använd inte kameran i närheten av bränslen, brännbara ämnen eller eldfarliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran och dess tillbehör.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur

Förvara kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också utgöra en fysisk fara.

Förhindra ögonskador

Använd inte blixten för nära (närmare än 1 m) människor eller djur. Att använda blixten för nära motivets ögon kan orsaka temporär eller permanent skada.

Hantera och deponera batterier och laddare ansvarsfullt

- Använd endast batterier och laddare som godkänts av Samsung. Inkompatibla batterier och laddare kan leda till allvarliga skador på människor eller utrustning.
- Kasta inte batterier på öppen eld. Följ gällande föreskrifter när det gäller uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batterierna eller kameran på eller i föremål som kan bli varma, t ex mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.



Säkerhetsföreskrifter

Hantera och förvara kameran omsorgsfullt och med förnuft

- Skydda kameran från väta – vätskor kan orsaka allvarliga skador. Hantera inte kameran med våta händer. Det är inte säkert att tillverkarens garanti gäller om kameran utsätts för väta.

- Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid. Längre tids exponering mot solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.
- Undvik att använda eller förvara kameran i dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade utrymmen för att förhindra skador på rörliga delar och inre komponenter.
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran.
- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Var även försiktig vid anslutning av kablar eller adaptrar och vid installation av batterier och minneskort. Om kontakter och kablar trycks in för hårt eller felaktigt eller om batterier och minneskort sätts i på fel sätt kan portar, kontakter och tillbehör skadas.
- Stick inte in några främmande föremål i kamerans fack, uttag och kontakter. Skador som är orsakade av felaktigt bruk omfattas inte av garantin.

Skydda batterier, laddare och minneskort från skador

- Undvik att utsätta batterier och minneskort för mycket låga eller höga temperaturer (under 0° C/32° F eller över 40° C/ 104° F). Extrema temperaturer kan påverka laddningskapaciteten i batterier negativt och medföra att minneskort inte fungerar på rätt sätt.
- Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kortslutning mellan batteripolerna (+ och –) och leda till temporära eller permanenta skador på batterierna.
- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Stäng av kameran när du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårt slag eller tryck.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.

Använd endast tillbehör som är godkända av Samsung

Om inkompatibla tillbehör används kan kameran skadas, personskador uppstå och garantin åsidosättas.

Skydda kameraobjektivet

- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda objektivet från fingeravtryck och repor. Rengör objektivet med en mjuk, ren och luddfri trasa.

Var försiktig när du använder hörlurar

- Använd inte hörlurar när du kör bil, cyklar eller använder motordrivna fordon. Det kan orsaka trafikfarliga situationer och det kan dessutom vara olagligt i vissa länder.
- Använd lägsta möjliga volyminställning. Att lyssna på hörlurar med hög volym kan medföra hörselskador.



Viktig användarinformation

Lämna kameran endast till behörig personal för service

Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att serva den själv. Eventuella skador som är orsakade av obehörig service omfattas inte av garantin.

Säkerställa maximal livslängd för batteri och laddare

- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Även ett batteri som inte används laddas ur över tid och måste laddas igen före användning.
- Koppla loss laddaren från strömkällan när den inte används.
- Använd batteriet endast på avsett sätt.

Var försiktig när du använder kameran i fuktig miljö

När kameran flyttas från en kall till en varm miljö kan det bildas kondens på omtåliga elektroniska kretsar eller minneskortet. Om detta inträffar ska du vänta minst 1 timme tills all fukt har förångats innan du använder kameran.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den

Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

Kameraspecifikationerna och innehållet i denna handbok kan som en följd av uppgraderingar av kamerans funktioner när som helst ändras utan föregående meddelande.

Copyright-information

- Microsoft Windows och Windows-logon är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Mac är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Corporation.
- SRS WOW HD är ett registrerat varumärke som tillhör SRS Labs, Inc. WOW HD-teknik används under licens av SRS Labs, Inc.

Innehållet i användarhandboken

Figurer som används i handboken

Fotograferingsläge	Figur
Smart Auto	SMART
Auto	
Program	P
Motiv	SCENE
DIS	DIS
Video	
Multimedia	

Ikoner för fotograferingslägen

Dessa ikoner indikerar vilka funktioner som är tillgängliga i motsvarande lägen. Läget SCENE kanske inte stöder funktionerna för alla motiv.

t.ex.

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

Beroende på intensiteten i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.

Mörkare (-) Neutral (0) Ljusare (+)

Tillgängligt i lägena Program, DIS och Video

Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
	Ytterligare information
	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[ ]	Kameraknappar, till exempel: [**Avtryckaren**] (betecknar avtryckarknappen)
( )	Sidreferens för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg, till exempel: Välj > → (betecknar Välj > och sedan)
* †	Kommentar

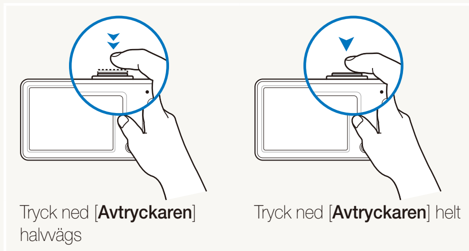
Förkortningar som används i handboken

Förkortning	Definition
ACB	Auto Contrast Balance (Automatisk kontrast)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatiska exponeringsalternativ)
AF	Auto Focus (Autofokus)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digital bildstabilisering)
DPOF	Digital Print Order Format (Direktutskrift av digitala bilder)
EV	Exposure Value (Exponeringsvärde)
WB	White Balance (Vitbalans)

Uttryck som används i handboken

Trycka på avtryckaren

- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: Tryck ned avtryckaren halvvägs
- Tryck ned [**Avtryckaren**]: Tryck ned avtryckaren helt

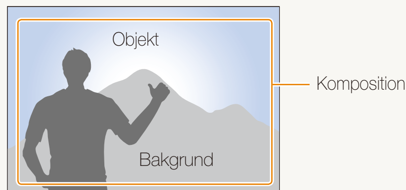


Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs

Tryck ned [**Avtryckaren**] helt

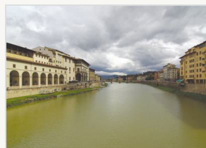
Objekt, bakgrund och komposition

- **Objekt**: Huvudobjektet i ett motiv, t.ex. en person, ett djur eller en blomma
- **Bakgrund**: Omgivningen omkring objektet
- **Komposition**: Kombinationen av objekt och bakgrund

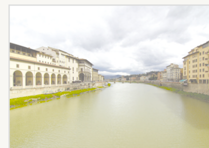


Exponering (ljusstyrka)

Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kameran. Du ändrar exponering genom att ange slutarhastighet, bländarvärde och ISO-tal. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.



Normal exponering



Överexponering (för ljust)

Översikt



Fotografera människor

- SCENE-läget > Skönhetsbild, Porträtt, Barn ▶ 33
- Röda ögon, Röda ögon-reduktion (förhindra eller korrigera röda ögon) ▶ 45
- Ansiktsdetektering ▶ 50



Mörkerfotografering

- SCENE-läge > Natt, Gryning, Fyrverkeri ▶ 33
- Blixtalternativ ▶ 45
- ISO-tal (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 46



Rörliga motiv

- Serietagning, Rörelse ▶ 58



Fotografera text, insekter och blommor

- SCENE-läge> Närbild, Text ▶ 33
- Makro, Auto makro, Supermakro (ta närbilder) ▶ 47
- Vitbalans (ändra färgtonen) ▶ 56



Ändra exponeringen (ljusstyrkan)

- ISO-tal (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 46
- EV (ändra exponeringen) ▶ 53
- ACB (kompensera för objekt mot ljus bakgrund) ▶ 54
- Mätning ▶ 55
- AEB (ta 3 foton av samma motiv men med olika exponering) ▶ 58



Använda effekter

- Fotostilar (använda färgtoner) ▶ 59
- Bildjustering (justera mättnad, skärpa och kontrast) ▶ 60



Reducera kameraskakningar

- (DIS)- läge ▶ 36

- Ansluta kameran till en dator ▶ 22
- Visa filer per kategori i Smartalbum ▶ 63
- Radera alla filerna på minneskortet ▶ 65
- Visa filerna som ett bildspel ▶ 67
- Visa filerna på TV ▶ 74
- Använda ett multimedialäge (lyssna på musik, spela upp en video eller visa en textfil) ▶ 78
- Ställa in ljud och volym ▶ 88
- Ställa in ljusstyrkan på displayen ▶ 88
- Ändra språket på displayen ▶ 88
- Ställa in datum och tid ▶ 89
- Formatera minneskortet ▶ 89
- Felsökning ▶ 96

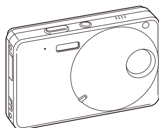
Innehåll

Standardfunktioner

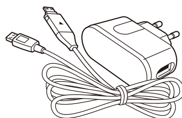
Information om kamerans utseende, ikoner och standardfunktioner för fotografering och hur du överför filer till och från datorn.

Packa upp

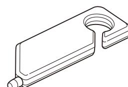
Kontrollera att förpackningen innehåller följande.



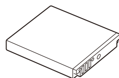
Kamera



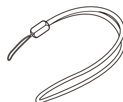
Nätadapter/USB-kabel



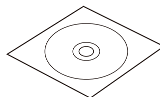
Pekpenna



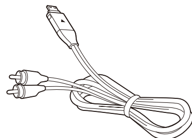
Uppladdningsbart batteri



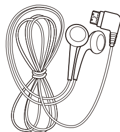
Rem



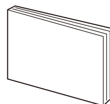
CD med programvara (samt användarhandbok)



A/V-kabel

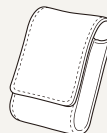


Hörlurar

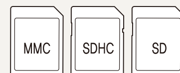


Snabbguide

Extra tillbehör



Kamerafodral



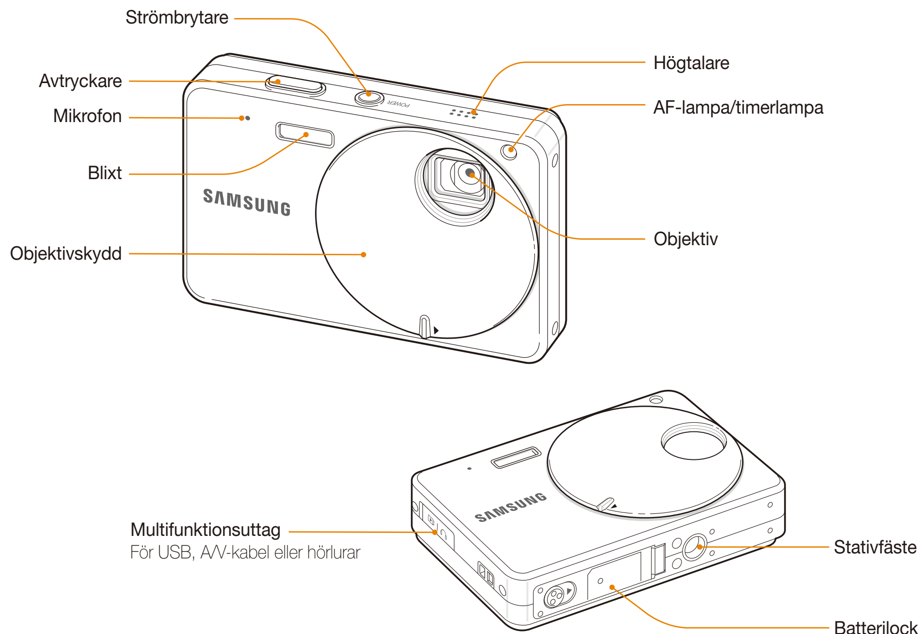
Minneskort

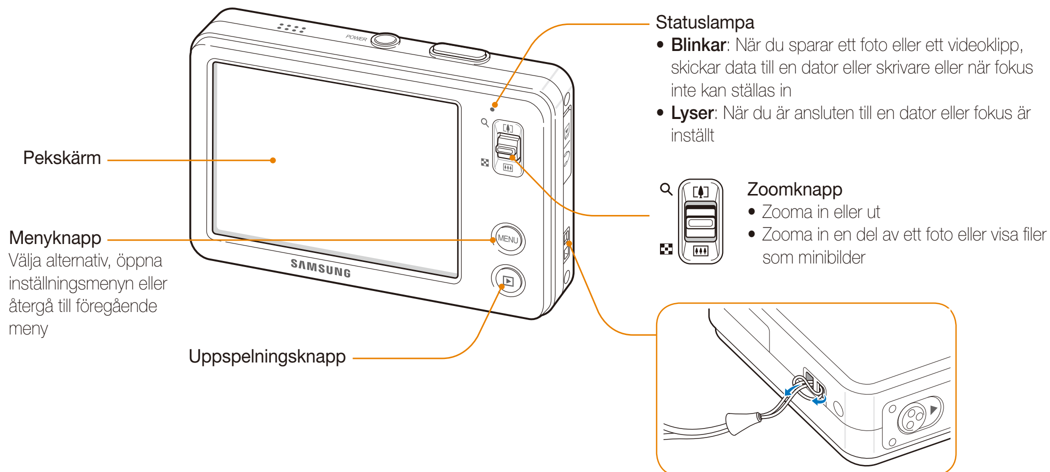


Bilderna kan skilja sig från verkligheten.

Kamerans utseende

Innan du börjar använda kameran bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.

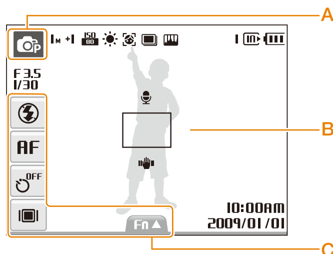




POWER
MENU
SAMSUNG
Pekskärm
Menyknapp
Välja alternativ, öppna inställningsmenyn eller återgå till föregående meny
Uppspelningsknapp
Statuslampa
• **Blinkar**: När du sparar ett foto eller ett videoklipp, skickar data till en dator eller skrivare eller när fokus inte kan ställas in
• **Lyser**: När du är ansluten till en dator eller fokus är inställt
Zoomknapp
• Zooma in eller ut
• Zooma in en del av ett foto eller visa filer som minibilder

Ikoner

Ikonerna som visas ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer.



A. Lägesikoner (berör)

Ikon	Beskrivning
SMART	Ta ett foto genom att låta kameran välja det motivläge som den identifierar
	Ta ett foto snabbt och enkelt med så få inställningar som möjligt
	Ta ett foto genom att ange inställningar
SCENE	Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv
	Ta ett foto med inställningsalternativ lämpliga för att minska kameraskakningar
	Spela in en video
	Lyssna på MP3-filer, spela upp videoklipp och visa textfiler

B. Statusikoner

Ikon	Beskrivning
F3.5 1/30	Bländare och slutarhastighet
	Upplösning för bild
	Exponeringsvärde
ISO AUTO	ISO-tal
	Vitbalans
	Ansiktsdetektering
	Serietagningsläge
	Bildjustering (skärpa, kontrast, mättnad)
	Tillgängligt antal foton
00:01:00	Tillgänglig inspelningstid
	Internt minne
	Minneskort isatt
	• : Fulladdat • : Delvis uppladdat • : Behöver laddas
X5.0	Zoomningsgrad
	Röstmemo
	Autofokusram
	Kameraskakningar
●○○	Alternativuppsättning 1 (av 3)
10:00 AM 2009/01/01	Aktuellt datum och aktuell tid

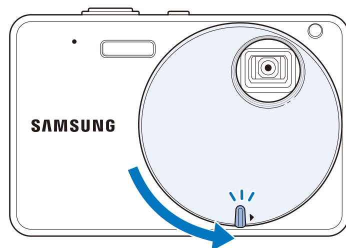
C. Alternativikoner (berör)

Ikon	Beskrivning
	Blixtalternativ
AF	Autofokusalternativ
	Timeralternativ
	Displaytyp
Fn	Bildinställningaralternativ • : Exponeringsvärde • AWB: Vitbalans • ISO AUTO: ISO-tal • : Ansiktston • : Ansiktsretusch • : Alternativ för fokusområde • : Alternativ för ansiktsdetektering • : Upplösning för bild • 320: Upplösning för video • : Fotokvalitet • 30: Bilder per sek • : Exponering med ACB • : Videostabilisering • : Mätningsalternativ • : Serietagningstyp • NOR: Stileffekt • : Bildjustering (skärpa, kontrast, mättnad) • LT: Långsam slutare • : Ljudinspelning • : Ytterligare en rad med alternativ

Slå på och av kameran

Lär dig starta kameran.

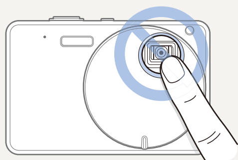
Vrid objektivskyddet så att det öppnas. Du kan också trycka på [**POWER**] när objektivskyddet är öppet.



Stäng av kameran genom att vrida objektivskyddet så att det stängs eller tryck på [**POWER**].

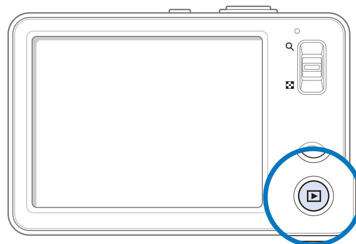


Vrid inte objektivskyddet genom att ta tag i öppningen. Du kan då vidröra eller skada linsen.



Ställa in kameran på uppspelningsläget

Tryck på [**Uppspelning**]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.





Håll [**Uppspelning**] nedtryckt för att stänga av kameraljuden.

Använda pekskärmen

Lär dig använda pekskärmens standardfunktioner. Använd den medföljande pekpennan för att beröra eller dra på skärmen.



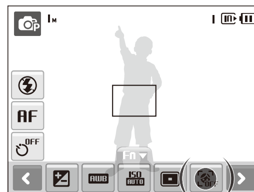
Rör inte skärmen med något annat spetsigt föremål som t.ex. en kulspets- eller blyertspenna. Det kan skada skärmen.



- När du rör eller drar på skärmen, uppstår en misssfärgning. Det är inte något fel utan en egenskap som beröringsskärmen har. Var lätt på handen när du rör vid den eller drar för att minska dessa irriterande effekter.
- Pekskärmen kanske inte känner av beröringen på rätt sätt om:
  - du rör flera objekt samtidigt
  - du använder kameran i en fuktig miljö
  - du använder kameran med en skyddsfilm eller något annat tillbehör för LCD-skärmar
- Om du rör vid skärmen med fingret, kanske skärmen inte känner inmatningen.

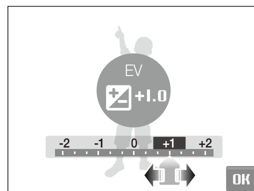
Beröra

Rör en ikon för att välja en meny eller ett alternativ.



Dra

Dra åt vänster eller höger för att bläddra vågrätt.



Särskilda beröringsfunktioner

Utför vissa funktioner genom att rita kommandon på pekskärmen.

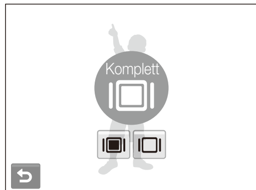
Beröringsfunktion	Beskrivning
	• Rita en vågrät linje från vänster till höger för att se nästa fil. • Rita en vågrät linje från höger till vänster för att se föregående fil.
	Rita ett X för att radera ett foto.

Ställa in pekskärmen

Lär dig ändra pekskärmens standardinställningar efter dina egna önskemål.

Välja displaytyp

I fotograferings- eller uppspelningsläget: Välj [ikon] → ett alternativ.

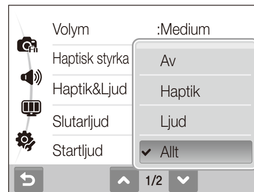


Alternativ	Beskrivning
[ikon]	**Komplett**: Namnet på alternativet visas när du väljer en ikon.
[ikon]	**Grundläggande**: Ikoner visas, men inte namn på alternativ. Det här alternativet är endast tillgängligt i uppspelningsläget.
[ikon]	**Dold**: Ikonerna på skärmen döljs om du inte vidtar någon åtgärd på 3 sekunder (rör skärmen för att visa ikonerna igen).

Ställa in vibration eller ljud för beröring

Ange om kameran ska reagera med vibration eller ljud när du rör skärmen.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj [ikon] → **Haptik&Ljud**.



3. Välj ett alternativ.

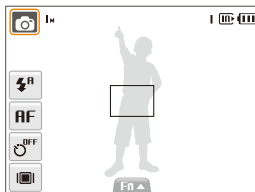
Alternativ	Beskrivning
Av	Kameran reagerar varken med vibration eller ljud.
Haptik	Kameran reagerar med vibration.
Ljud	Kameran reagerar med ljud.
Allt	Kameran reagerar med både vibration och ljud.

4. Tryck på [**MENU**] för att återgå till föregående skärm.

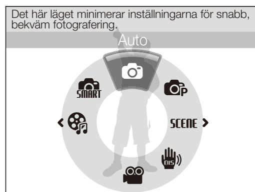
Ta foton

Lär dig standardfunktionerna för att fotografera lätt och snabbt i Auto-läget.

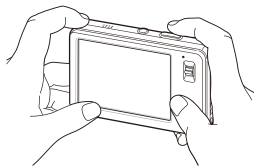
1 Kontrollera att kameran är i -läget (Auto) som är kamerans standardläge för fotografering.



- Välj i annat fall ikonen → .

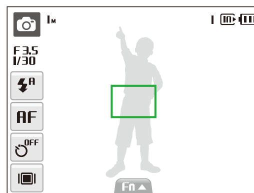


2 Komponera ditt motiv i ramen.



3 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

- En grön ram innebär att objektet är i fokus.



4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

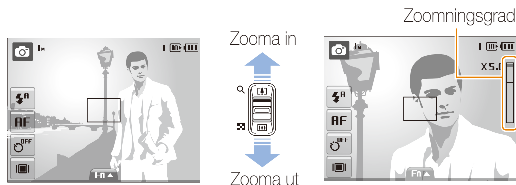


Se sidan 29 för tips om att ta skarpare foton.

Zooma

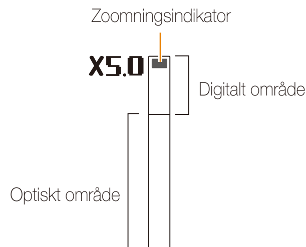
Du kan ta närbilder genom att zooma. Kameran har en 3X optisk zoom och en 5X digital zoom. Genom att använda båda kan du zooma upp till 15X.

Tryck på [**Zoom**] uppåt för att zooma in på motivet. Tryck på [**Zoom**] nedåt för att zooma ut.



Digital zoom

Om zoomningsindikatorn finns i det digitala området använder kameran den digitala zoomen. Bildkvaliteten kan bli sämre när den digitala zoomen används.





- Den digitala zoomen kan inte användas i lägena , , , SCENE (i vissa motivlägen) och , samt när du använder **Ansiktsdetektering**.
- Det kan ta längre tid att spara ett foto när den digitala zoomen används.

Överföra filer till datorn (för Windows)

Överför filer genom att ansluta kameran till datorn.

Installera program

Maskin- och programvarukrav

Enhet	Krav
Processor	Pentium III 500 MHz eller högre (Pentium III 800 MHz eller högre rekommenderas)
Arbetsminne	256 MB eller mer (512 MB eller mer rekommenderas)
Operativsystem	Windows 2000/XP/Vista
Hårddisk	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	• USB-port • CD-enhet • 1024 X 768 pixlar, 16-bitars kompatibel färgdisplay (24-bitars färgdisplay rekommenderas) • Microsoft Direct X 9.0C eller senare



- Användning av en annan dator (t.ex. en egenmonterad) eller ett annat operativsystem än specificerat kan åsidosätta garantin.
- Dessa program fungerar inte på rätt sätt i 64-bitarsversioner av Windows XP och Vista.

Program på CD-skivan

Program	Användningsområde
Samsung Master	Redigera foton och videoklipp.
Samsung Converter*	Konvertera videoklipp så att de kan spelas upp i kameran.
Xvid Codec	Koda och avkoda videofiler.
Adobe Reader	Visa användarhandboken.

* Pentium IV eller senare rekommenderas för användning med detta program.

1 Sätt i installations-CD:n i en kompatibel CD-enhet.

2 Klicka på **Samsung Digital Camera Installer** när installationsskärmen visas för att starta installationen.



3 Klicka på **Preview** för att kontrollera att en film spelas upp på rätt sätt.

4 Välj **Do not install** och klicka på **Next** om exemplet spelas upp rätt.

- Välj i annat fall **Install the codec program** och klicka på **Install**. Kodekprogrammet installeras.

5 Välj de program du vill installera och följ anvisningarna på skärmen.

6 Klicka på **Exit** för att slutföra installationen och starta om datorn.

Överföra filer till datorn

När du har anslutit kameran till datorn identifieras kameran som en flyttbar enhet.

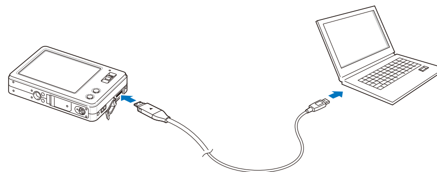


Batteriet laddas medan kameran är ansluten till datorn med USB-kabeln.

1 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.



Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



2 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt.



Om kameran inte kan anslutas öppnas ett popup-fönster. Välj **Dator**.

3 Välj **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100SSCAM** på datorn.

4 Välj filer och dra dem till, eller spara dem på, datorn.

Koppla loss kameran (Windows XP)

USB-kabeln kopplas loss från Windows 2000/Vista på samma sätt.

1 Om kamerans statuslampa blinkar väntar du tills den slutar.

2 Klicka på i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.



3 Klicka på popup-meddelandet.

4 Ta loss USB-kabeln.

Överföra multimediafiler till kameran

Krav

Kameran stöder inte följande filtyper.

Multimedialäge	Typer som stöds
Musik	• **Filtyp**: MP3 (MPEG-1/2/2.5 Layer 3) • **Överföringshastighet**: 48 - 320 Kbps (inklusive VBR)
Video	**Filtyp**: PMP SDC*
Text	• **Filtyp**: TXT (upp till 99 999 sidor) • **Kodningstyp** - Windows: ANSI (Windows 98 eller senare)/ Unicode/Unicode (Big-Endian)/ UTF-8 (Windows 2000/XP) - Mac: ANSI, Unicode (UTF-16) • **Språk**†: Engelska, koreanska, franska, tyska, spanska, italienska, kinesiska, taiwanesiska, japanska, ryska, portugisiska, holländska, danska, svenska, finska, indonesiska, polska, ungerska, tjeckiska, turkiska

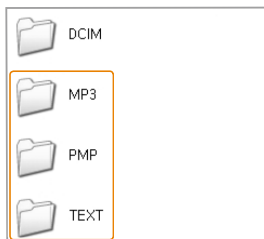
* En filtyp som konverteras med Samsung Converter (sid 25)
† Kan komma att ändras utan föregående meddelande



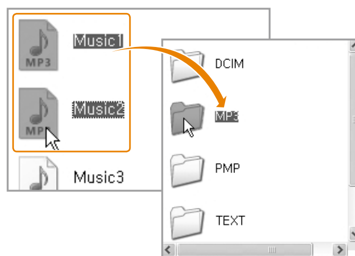
- Kopiering av multimediafiler kan vara förbjudet enligt lagen om upphovsrätt.
- Utan tillstånd av tillverkaren får du inte kopiera, ändra och/eller sprida hela eller delar av MP3- eller PMP-filerna i det interna minnet.

Överföra multimediafiler till kameran

1. Anslut kameran till datorn. (sid 22)
2. Välj **Den här datorn** → **Flyttbar disk** på datorn.
3. Skapa nya mappar med namnen "MP3", "PMP" och "TEXT".



4. Kopiera multimediafiler till motsvarande mappar.
   - MP3-filer till MP3-mappen
   - SDC-filer till PMP-mappen
   - TXT-filer till TEXT-mappen

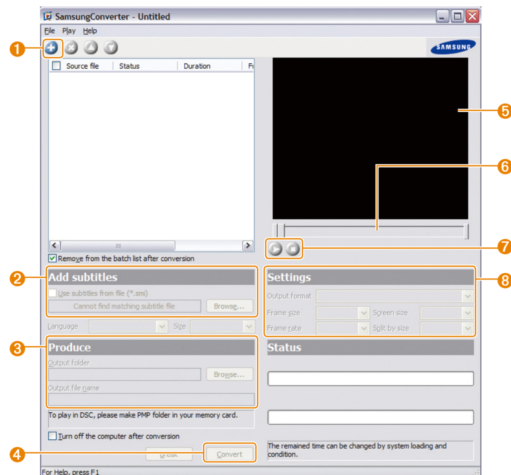




- Multimediafiler kan inte spelas upp eller visas om mappnamnen är felaktiga.
- Det går att skapa undermappar i mapparna MP3, PMP och TEXT. Det är inte säkert att filer som har sparats i de nedersta undermapparna kan spelas upp eller visas.
- Det går att spara upp till 200 filer eller 100 undermappar i varje mapp. Det går att spara upp till totalt 200 filer och undermappar sammanlagt.
- Filnamn eller mappnamn som består av mer än 120 tecken (60 tecken för 2-bytespråk, t.ex. kinesiska eller koreanska) visas inte i spellistan.

Använda Samsung Converter

Konvertera videoklipp så att de kan spelas upp i kameran. Mer information finns på hjälpmenyn (Help).



Nr	Beskrivning
1	Lägga till videofiler (AVI, WMV, ASF, MPG [MPEG-1]).
2	Lägga till textning.
3	Ange mappsökvägen och filnamnet för den konverterade filen.
4	Konvertera filen.
5	Förhandsgranska.
6	Rullningslist för beskärning: Flytta pekaren till den punkt där du vill att videon ska börja eller sluta.
7	Pausa eller fortsätta uppspelningen.
8	Ange bildstorlek och bildhastighet eller filstorlekens gränsvärde.

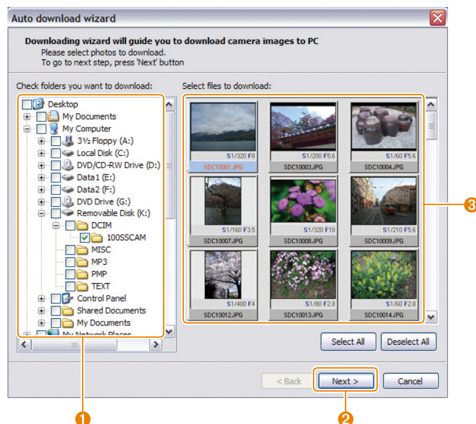
Använda Samsung Master

Du kan ladda ned filer och redigera foton eller videor som har sparats på datorn. Mer information finns på hjälpmenyn (Help).

Ladda ned filer med Samsung Master

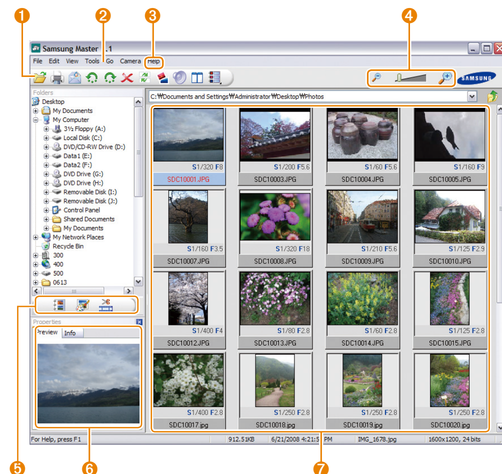
När du ansluter kameran till datorn öppnas ett fönster för nedladdning av filer automatiskt.

1. Välj de filer som ska överföras.
2. Klicka på **Next** och följ anvisningarna på skärmen.



Nr	Beskrivning
❶	Välja plats för de nedladdade filerna.
❷	Klicka för att ladda ned valda filer.
❸	Minibilder av filerna: Klicka på en bild för att ladda ned.

Använda Samsung Master Interface



Nr	Beskrivning
1	Verktygsfält
2	Menyer
3	Klicka för att få mer information om programmet
4	Klicka för att förstora eller förminska minibilderna i listan
5	Byta läge. • : Visningsläge • : Redigeringsläge för foton • : Redigeringsläge för video
6	Förhandsgranska information om den valda filen
7	Foton i den valda mappen: Dubbelklicka för att byta till helskärmsläge

Överföra filer till datorn (Mac-användare)

När du ansluter kameran till en Macintosh-dator identifierar datorn kameran automatiskt. Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.



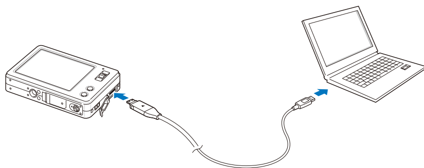
- Mac OS X version 10.3 eller senare stöds.
- Filtyper och språk som stöds visas på sid 23.
- Om du vill använda PMP-filer måste du först konvertera filerna med hjälp av Samsung Converter på en Windows-dator.

Överföra filer till datorn

1 Anslut kameran till Macintosh-datorn med USB-kabeln.



Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



2 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

3 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

4 Överför foton eller filmer till datorn.

Överföra multimediafiler till kameran

1 Anslut kameran till Macintosh-datorn med en USB-kabel.

2 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

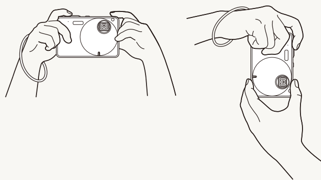
3 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

4 Skapa nya mappar med namnen "MP3", "PMP" och "TEXT".

5 Kopiera multimediafiler till motsvarande mappar.
- MP3-filer till MP3-mappen
- SDC-filer till PMP-mappen
- TXT-filer till TEXT-mappen

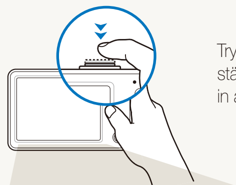
Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt

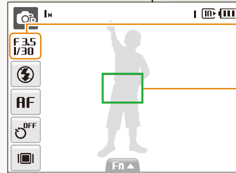


Kontrollera att ingenting skymmer objektivet.

Tryck ned avtryckaren halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och ställ in fokus. Fokus och exponering ställs in automatiskt.



Bländarvärde och slutarhastighet ställs in automatiskt.

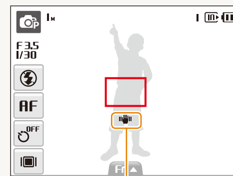
Fokusram
- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om ramen är grön.
- Ställ in ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs en gång till om ramen är röd.

Reducera kameraskakningar



Välj läget för att digitalt minska kameraskakningar. (sid 36)

När visas



Kameraskakningar

Undvik att använda bilxtalternativen **Långsam synk.** och **Av** vid fotografering i mörker. Bländaren är öppen under en längre tid och det kan bli svårare att hålla kameran stilla.
- Använd ett kamerastativ eller ange inställningen för blixten till **Utfyllnadsblixt**. (sid 45)
- Ange ISO-tal. (sid 46)



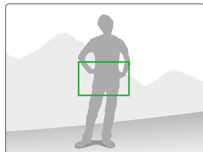
Förhindra att objektet blir ofokuserat

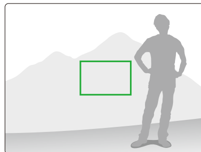
Det kan vara svårt att fokusera objektet när:
- det är liten kontrast mellan objektet och bakgrunden (när objektet är klätt i samma färg som bakgrunden)
- ljuskällan bakom objektet är för stark
- motivet är starkt reflekterande
- motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
- objektet inte är placerat mitt i ramen



Använda fokuslås

Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera. När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill ta fotot.



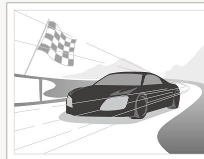


- När du fotograferar i svagt ljus



Slå på blixten. (sid 45)

- När objektet rör sig snabbt



Använd serietagnings- eller rörelsefunktionen. (sid 58)

Utökade funktioner

Lär dig hur du fotograferar genom att välja ett läge samt spela in en video eller ett röstmemo.

Fotograferingslägen

Fotorafera eller spela in videoklipp genom att välja det bästa fotograferingsläget för den aktuella situationen.

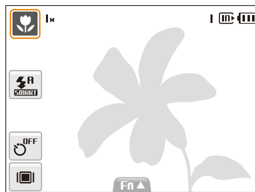
Använda läget Smart Auto

I det här läget väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Det är praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

1 Välj → i fotograferingsläget.

2 Komponera ditt motiv i ramen.

- Kamera väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon visas längst upp till vänster på skärmen.



Ikon	Beskrivning
	Visas när du fotograferar landskap.
	Visas när du tar foton med ljus bakgrund.
	Visas när du fotograferar landskap på natten. Det här läget är enbart tillgängligt om blixten är avstängd.

Ikon	Beskrivning
	Visas vid porträttfotografering på natten.
	Visas när du fotograferar landskap i motljus.
	Visas vid porträttfotografering i motljus.
	Visas vid porträttfotografering.
	Visas när du tar närbilder.
	Visas när du tar närbilder på text.
	Visas när kameran och objektet står stabilt en stund.
	Visas när du tar foton av rörliga motiv.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.



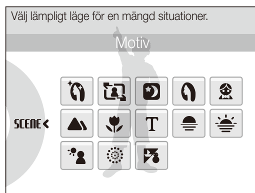
- Om kameran inte kan identifiera ett passande motiv ändras inte och standardinställningarna används.
- Även om ett ansikte kan identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs, beroende på objektets placering eller belysning.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- Beroende på objektets rörelser är det inte säkert att läget identifieras även om du använder ett stativ.

Använda läget Motiv

Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1 Välj [kamera] → SCENE i fotograferingsläget.

2 Välj motiv.



- Se "Använda läget Skönhetsbild" om du vill använda läget Skönhetsbild.
- Se "Använda bildguiden" på sid 34 om du vill använda läget Bildguide.
- Se "Ställa in exponeringen i läget Natt" på sid 35 om du vill använda läget Natt.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

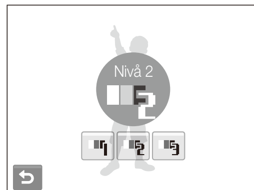
4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Skönhetsbild

Ta en foto av en person med inställningsalternativ som förskönar utseendet.

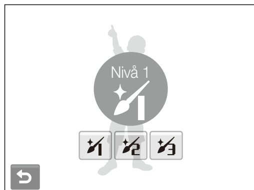
1 Välj [kamera] → SCENE → [skönhetsbild] i fotograferingsläget.

2 Välj Fn▲ → [hudfärg] → ett alternativ om du vill få personens hudfärg (endast ansiktet) att förefalla klarare.
- Välj en högre inställning för att göra hudfärgen klarare.



3 Dölj skönhetsfläckar genom att välja Fn▲ → → ett alternativ.

- Välj en högre inställning för att dölja flera skönhetsfläckar.



4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.


Fokusavståndet ställs in på **Auto makro**.

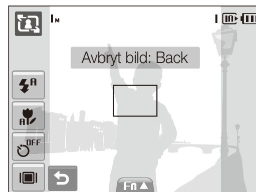
Använda bildguiden

Om du vill att en annan person ska ta ett foto av dig, kan du komponera scenen med ramguidefunktionen. Ramguiden hjälper den andra personen att ta ett foto av dig genom att visa delarna i den i förväg komponerade scenen.

1 Välj → SCENE → i fotograferingsläget.

2 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**].

- Transparenta guider syns till vänster och höger om ramen.



3 Be en annan person att ta fotot.

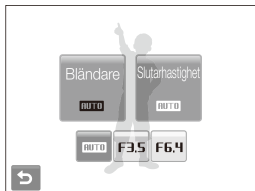
- Personen måste arrangera motivet i ramen med hjälp av guiderna och sedan trycka ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

4 Välj för att ta bort guiderna.

Ställa in exponeringen i läget Natt

I nattläget kan du ta bilder av ljus och få det att se ut som krökta linjer genom att förlänga exponeringen. Använd en långsam slutarhastighet för att utöka tiden innan slutaren stängs. Öka bländarvärdet för att förhindra överexponering.

1. Välj [kamera] → SCENE → [natt] i fotograferingsläget.
2. Välj Fn ▲ → LT → **Bländare**.

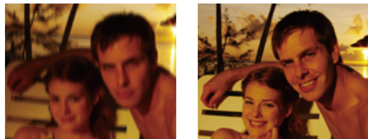


3. Välj ett alternativ.
4. Välj Fn ▲ → LT → **Slutarhastighet**.
5. Välj ett värde för att ställa in slutarhastigheten och välj OK.
6. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
7. Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.


Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt.

Använda DIS

Reducera kameraskakningar och förhindra att bilderna blir oskarpa med DIS-funktionerna (Digital Image Stabilisation).



Utan korrigering Med korrigering

1 Välj → i fotograferingsläget.

2 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.



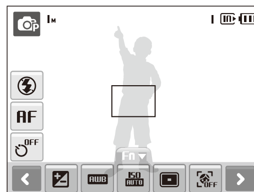
- Den digitala zoomen fungerar inte i det här läget.
- Om motivet rör sig snabbt kan fotot bli oskarpt.

Använda läget Program

Ange olika inställningar (utom slutarhastighet och bländarvärde) i läget Program.

1 Välj → i fotograferingsläget.

2 Ange inställningarna. (En lista med alternativ finns i "Bildinställningar".)



3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

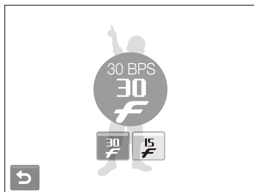
Spela in en video

Spela in videoklipp på upp till 120 minuter. Inspelade videoklipp sparas som MPEG-4.AVI-filer.


Det kan hända att zoomningsljudet spelas in om du använder zoomen medan du spelar in en video.

1 Välj → i fotograferingsläget.

2 Välj Fn▲ → → bildhastighet (antalet bilder per sekund).
- Du kan bara ändra på bildhastigheten för en upplösning på 640 x 480 eller 320 x 240. (sid 41)
- När du ökar bildhastigheten blir rörelserna naturligare, men filstorleken ökar.



3 Välj Fn▲ → → → ett ljudalternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Av: Spela in en video utan ljud.
	På: Spela in en video med ljud.

4 Välj Fn▲ → → ett stabiliseringsalternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Av: Spela in en video med bildstabiliseringsfunktionen avstängd.
	På: Spela in en video med bildstabiliseringsfunktionen på för att förhindra att videon blir oskarp.

5 Ange andra lämpliga inställningar. (En lista med alternativ finns i "Bildinställningar".)

6 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att börja spela in.

7 Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill stoppa inspelningen.

Pausa inspelningen

Det går att pausa kameran temporärt under inspelning av en video. Med den här funktionen kan du spela in olika favoritscener i samma video.

Välj ❙❙ om du vill pausa inspelningen. Välj det igen för att fortsätta.



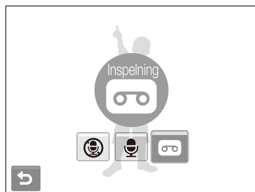
Spela in röstmemon 

Lär dig hur du spelar in röstmemon som du sedan kan spela upp när du vill. Du kan lägga till röstmemon till ett foto som en liten påminnelse om fotograferingstillfället.

 Du får den bästa ljudkvaliteten om du spelar in på 40 cm avstånd från kameran.

Spela in ett röstmemo

1 Välj Fn▲ → > → ◎ → ▭ i fotograferingsläget.



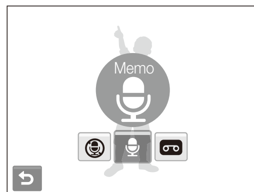
2 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att spela in.
- Välj ❚❚ för att pausa och ● för att fortsätta.
- Tillgänglig inspelningstid visas överst på skärmen
- Du kan spela in röstmemo på upp till 10 timmar.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att avbryta.

4 Välj ↩ för att byta till fotograferingsläget.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1 Välj Fn▲ → > → ◎ → 🎙 i fotograferingsläget.



2 Arrangera motivet i ramen och ta ett foto.
- Du börjar spela in röstmemot direkt efter att fotot har tagits.

3 Spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).
- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att stoppa inspelningen av röstmemot.

Bildinställningar

Lär dig de olika inställningar som du kan göra i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet

Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.

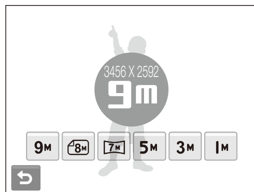
Välja upplösning 

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.

När du tar ett foto:

1 Välj Fn▲ → 9M i fotograferingsläget. (Välj Fn▲ → ❯ → 9M i vissa lägen.)

2 Välj ett alternativ.

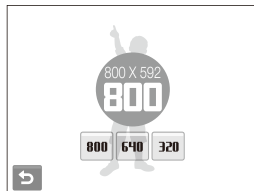


Alternativ	Beskrivning
9M	**3456 X 2592**: Skriva ut på A2-papper.
8M	**3456 X 2304**: Skriva ut på A3-papper i bredbildsformat (3:2).
7M	**3456 X 1944**: Skriva ut på A3-papper i panoramaformat (16:9).
5M	**2529 x 1944**: Skriva ut på A4-papper.
3M	**2048 X 1536**: Skriva ut på A5-papper.
1M	**1024 X 768**: Bifoga till ett e-postmeddelande.

När du spelar in ett videoklipp:

1 Välj Fn▲ → 800 i läget 🎥.

2 Välj ett alternativ.



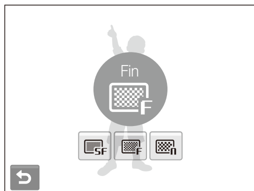
Alternativ	Beskrivning
800	**800 X 592**: Spela upp på en SDTV.
640	**640 X 480**: Spela upp på en vanlig TV.
320	**320 X 240**: Ladda upp på Internet.

Välja bildkvalitet 

Foton som du tar komprimeras och sparas i JPEG-format. Högre bildkvalitet ger större filstorlek.

1 Välj Fn▲ → [ikon] i fotograferingsläget. (Välj Fn▲ → > → [ikon] i vissa lägen.)

2 Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
[SF]	Superfin
[F]	Fin
[N]	Normal

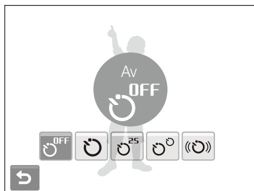
Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda självutlösaren 

Lär dig du hur du använder självutlösaren för att fördröja bildtagningen.

1 Välj ⏱OFF i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
⏱OFF	**Av**: Självutlösaren är inte aktiverad.
⏱	**10 sek**: Ta ett foto om 10 sekunder.
⏱2S	**2 sek**: Ta ett foto om 2 sekunder.
⏱⏱	**Dubbel**: Ta ett foto om 10 sekunder och ytterligare ett 2 sekunder senare.
((⏱))	**Rörelsetimer**: Ta ett foto efter att din rörelse har känts av. (sid 44)

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att starta timern.

- AF-lampan/timerlampan blinkar. Kameran tar ett foto automatiskt efter den angivna tiden.



- Välj timerikonen om du vill stänga av timern.
- Beroende på vilket alternativ för ansiktsdetektering som har valts kan det hända att självutlösaren inte är tillgänglig eller att vissa inställningar för självutlösaren inte kan användas.

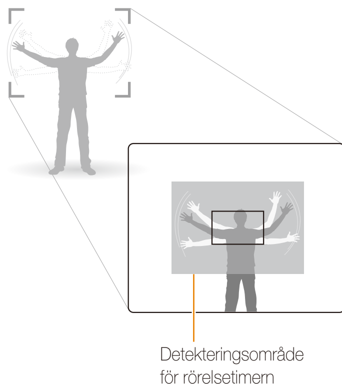
Använda rörelsetimer

1 Välj ⏱OFF → ((⏱)) i fotograferingsläget.

2 Tryck ned [**Avtryckaren**].

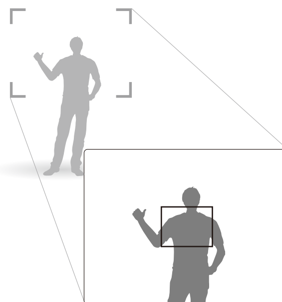
3 Ställ dig inom 3 m från kameran inom 6 sekunder efter att du har tryckt ned [**Avtryckaren**].

4 Gör en rörelse, t.ex. vinka med armen, för att aktivera timern.
- AF-lampan/timerlampan börjar blinka i snabb takt när kameran känner av din rörelse.



Detekteringsområde för rörelsetimern

5 Posera för fotot medan AF-lampan/timerlampan blinkar.
- AF-lampan/timerlampan slutar att blinka just innan kameran tar fotot automatiskt.





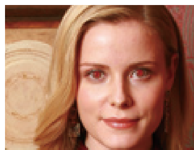
Rörelsetimern fungerar inte när:
- du är längre bort än 3 m från kameran
- din rörelse är för liten
- det är för ljust eller motljuset är för starkt

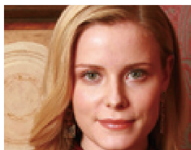
Mörkerfotografering

Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

Förhindra röda ögon 

Om du använder blixt och tar ett foto av en person i svag belysning kan ögonen lysa röda. Välj **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion** för att förhindra detta.



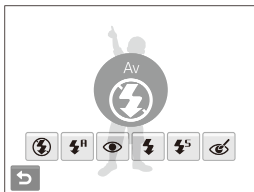


Använda blixt 

Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

1 Välj ⚡ i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
⚡	**Av**: • Blixten används inte. • Kameraskakningsvarningen (✋) visas när du tar bilder i svag belysning.
⚡A SMART	**Auto**: En lämplig blixtinställning väljs automatiskt för det identifierade motivet i SMART-läge.
⚡A	**Auto**: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.
👁	**Röda ögon***: • Blixten aktiveras när objektet eller bakgrunden är mörk. • Kameran reducerar röda ögon.
⚡	**Utfyllnadsblixt**: • Blixten används alltid. • Ljusintensiteten justeras automatiskt.
⚡S	**Långsam synk.**: • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj den här inställningen när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt.

Alternativ	Beskrivning
	**Röda ögon-reduktion***: • Blixten aktiveras när objektet eller bakgrunden är mörk. • Kameran korrigerar röda ögon genom en avancerad analysfunktion i programmet.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

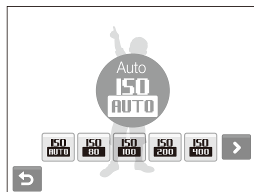
* Det finns ett intervall mellan två blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.

- Blixtalternativen är inte tillgängliga när du väljer ett serietagningsalternativ eller väljer **Självporträtt** eller **Blinkdetektering**.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 98)
- Om det finns ljusreflexer eller mycket damm i luften kan det synas små prickar på fotot.

Ställa in ISO-tal

ISO-talet är ett mått på filmens ljuskänslighet enligt definition av ISO (International Organisation for Standardisation). Ju högre ISO-tal du väljer, desto känsligare för ljus blir kameran. Med ett högre ISO-värde får du bättre bilder utan att använda blixten.

1. Välj Fn ▲ → ISO AUTO i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ.
   - Välj ISO AUTO för att använda lämpligt ISO-tal i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.





Ju högre ISO-tal du väljer, desto mer bildbrus kan uppkomma.

Ändra kamerans fokus

Lär dig du hur du ställer in kamerans fokus beroende på motiv.

Använda makro 

Använd makro för att ta närbilder på objekt som t.ex. blommor och insekter. Mer information om makroinställningar finns i "Använda autofokus".



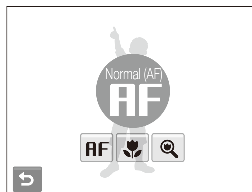


- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till objektet är mindre än 40 cm.

Använda autofokus 

Välj lämpligt fokus beroende på avståndet till objektet för att ta skarpa foton.

1. Välj AF i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ.

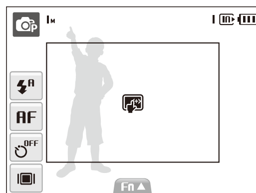


Alternativ	Beskrivning
AF	**Normal (AF)**: Fokusera på objekt som är på ett större avstånd än 80 cm.
Auto makro-ikon	**Auto makro**: Fokusera på objekt som är på ett större avstånd än 5 cm (mer än 50 cm med zoom).
Makro-ikon	**Makro**: Fokusera på objekt som är på ett avstånd på 5 - 80 cm (50 - 80 cm med zoom).
Supermakro-ikon	**Supermakro**: Fokusera på objekt som är på ett avstånd på 1 - 5 cm.

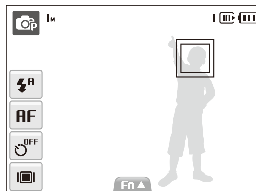
Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda smart beröringsfokus

Med funktionen för smart beröringsautofokus kan du spåra och fokusera automatiskt på motivet, även när du rör på dig. Ställ in fokusområdet på **Smart Touch AF** (sid 49) och rör det motiv som du vill spåra i beröringsområdet (anges med en ram).



En fokusram visas på motivet och följer motivet när du rör på kameran.



Genom färgen på fokusramen anges spårnings- och fokusstatus:

- Vit: Motivet spåras
- Grön: Autofokus när du trycker ned [**Avtryckaren**] halvvägs



- Om du inte rör någon del av skärmen visas fokusramen mitt på skärmen.
- Motivet kan eventuellt inte spåras i följande fall:
  - objektet är för litet
  - objektet rör på sig
  - motivet är bakgrundsbelyst eller fotograferingen sker på en mörk plats
  - motivet och bakgrunden har samma färg
  - motivet och bakgrunden har samma mönster
  - kameran skakar för mycket

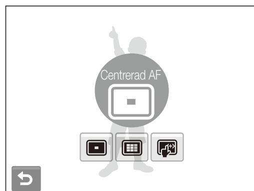
  I dessa fall, kommer fokusramen att synas som en vit, enkel ram.
- Om kameran inte kan följa motivet, måste du välja motivet på nytt för att följa det.
- Om kameran inte kan fixera fokus, kommer fokusramen att ändras till en röd, enkel ram.

Ställa in fokusområdet 

Bilderna kan förbättras genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

1 Välj Fn▲ → [ikon] i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
[ikon]	**Centrerad AF**: Fokusera på mitten (lämpligt när objektet är placerat mitt i bilden).
[ikon]	**Multi AF**: Fokusera på ett eller flera av 9 möjliga områden (fokus ändras till **Centrerad AF** när digital zoom används).
[ikon]	**Smart Touch AF**: Fokusera på och följa objektet som du rör på skärmen.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda ansiktsdetektering 

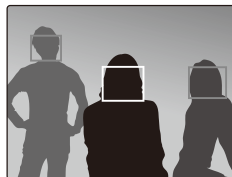
När du använder alternativ för ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Ta foton snabbt och enkelt genom att använda **Blinkdetektering** för att känna av slutna ögon och **Leendebild** för att ta bilder på människor som ler. Du kan även använda **Smart ansiktsigenkänning** för att ansikten ska registreras och fokuseras.



- Ansiktsdetektering är inte tillgängligt i alla motivlägen.
- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
  - objektet är på stort avstånd från kameran (fokusramen är orange i **Leendebild** och **Blinkdetektering**)
  - det är för ljust eller för mörkt
  - objektet inte är vänt mot kameran
  - objektet bär solglasögon eller mask
  - objektet har motljus eller ljusförhållandena inte är stabila
  - objektets ansiktsuttryck ändras markant
- Ansiktsdetektering kan inte användas samtidigt som fotostil.
- När du väljer alternativet Ansiktsdetektering kan inte digital zoom användas.
- Beroende på vilket alternativ för ansiktsdetektering som har valts kan det hända att självutlösaren inte är tillgänglig eller att vissa inställningar för självutlösaren inte kan användas.

Identifiera ansikten

Kameran detekterar mänskliga ansikten automatiskt (upp till 10 ansikten).



Välj Fn▲ → [OFF] → [ansiktsdetektering] i fotograferingsläget. Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.



Ju närmare du är motivet, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.

Ta ett självporträtt

Ta ett foto på dig själv. Fokusavståndet ställs in på närbild och kameran ger ifrån sig en signal.



1 Välj Fn▲ → [ikon] → [ikon] i fotograferingsläget.

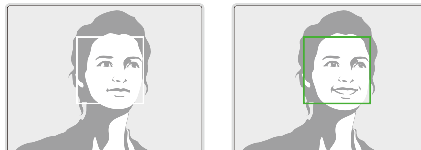
2 När du hör en kort signal trycker du ned [**Avtryckaren**].



För att aktivera eller inaktivera signalen väljer du **Självporträtt** i ljudinställningarna. (sid 88)

Ta en leendebild

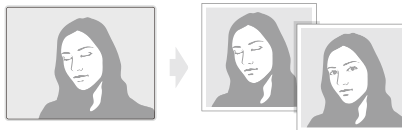
När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.



Välj Fn▲ → [ikon] → [ikon] i fotograferingsläget. En person som ler stort är lättare att identifiera.

Identifiera ögon som blinkar

Om kameran känner av slutna ögon tas automatiskt 2 bilder i följd.



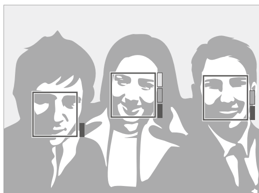
Välj Fn▲ → [ikon] → [ikon] i fotograferingsläget.



- Flytta inte kameran medan "**Fotograferar**" visas på skärmen.
- Om funktionen skulle misslyckas visas meddelandet "**Bild tagen med slutna ögon**". Ta ett nytt foto.

Använda smart ansiktsigenkänning

De ansikten som du ofta fotograferar (upp till 10 personer) kan kameran registrera automatiskt. Med den här funktionen prioriterar du automatiskt fokusering på dessa ansikten. Den här funktionen är bara tillgänglig när du använder ett minneskort.



Välj Fn▲ → [ikon] → [ikon] i fotograferingsläget. Prioriterade ansikten visas med en prioritetsindikator intill ramarna.



- Det kan hända att kameran inte känner igen och registrerar ansikten korrekt. Det kan bero på ljusförhållandena, stora ändringar i objektets kroppsställning eller ansikte, och om objektet har glasögon på sig.
- Kameran kan känna igen ansikten och visa nivåindikatorn, trots att de inte har registrerats.
- Du kan granska registrerade ansikten i prioritetsordning i uppspelningsläget (sid 63). Även om ansikten registreras kan det hända att de inte klassificeras i uppspelningsläget.
- Om kameran känner igen ett nytt ansikte när det finns 10 registrerade ansikten ersätts ansiktet med lägst prioritet med det nya ansiktet.
- Kameran kan identifiera upp till tre ansikten per motiv.
- Även om kameran inte känner igen ansiktena kan den fortfarande känna av ansikten utan att prioritera dem.
- Du kan registrera ansikten manuellt från foton som du redan har tagit. (sid 63)

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

Beroende på intensiteten i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.


Mörkare (-)

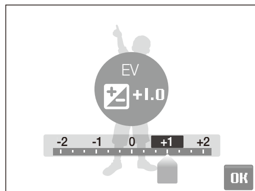

Neutral (0)


Ljusare (+)

1 Välj Fn▲ → i fotograferingsläget.

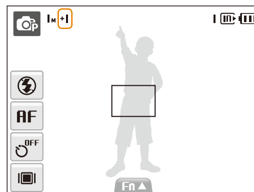
2 Välj ett värde för att ändra exponeringen.

- +: ljusare, -: mörkare



3 Välj OK.

- Det justerade exponeringsvärdet visas enligt bilden nedan.





- När du har justerat exponeringen kvarstår inställningen. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om det är svårt att bestämma lämplig exponering kan du använda **AEB** (automatisk alternativexponering). Kameran tar foton med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. (sid 58)

Kompensera för motljus (ACB)

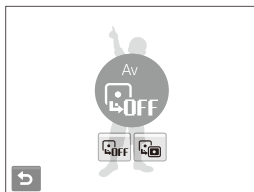
Objektet blir troligtvis för mörkt om det finns en ljuskälla bakom objektet eller om det är stor kontrast mellan objektet och bakgrunden. I dessa fall väljer du inställningen ACB (autokontrastbalans).


Utan ACB


Med ACB

1 Välj Fn▲ → > → i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
	Av: ACB är inaktiverat.
	På: ACB är på.

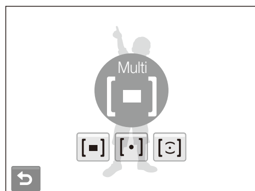


- Funktionen ACB är alltid aktiverad i läget .
- Den här funktionen är inte tillgänglig när du använder **Serietagning**, **Rörelse** eller **AEB**.

Byta mätningsalternativ 

Mätningsläget anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

1. Välj Fn▲ → > → [■] i fotograferingsläget. (Välj [■] i läget 🎥.)
2. Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
[■]	**Multi**: • Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område. • Lämpligt för foton i allmänhet.
[•]	**Spot**: • Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt. • Om objektet inte är placerat i mitten av motivet kan exponeringen bli felaktig. • Lämpligt för objekt med motljus.
[◎]	**Center-viktad**: • Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten. • Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en ljuskälla (vitbalans) 

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna ska vara naturtrogna kalibrerar du vitbalansen genom att ange ljusförhållandet, t.ex. Auto VB, Dagsljus, Moln eller Glödlampa.



AWB (Auto VB)



(Dagsljus)

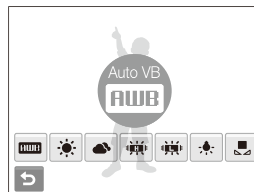


(Moln)



(Glödlampa)

1. Välj Fn▲ → AWB i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ.

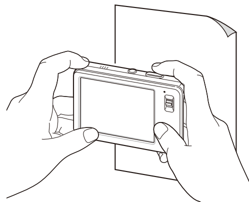


Ikon	Beskrivning
AWB	**Auto VB**: Automatiska inställningar efter olika ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusfotografering en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysrör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Egen inställning: Egna förinställda inställningar.

Egen inställning av vitbalansen

1 Välj Fn▲ → AWB → [ikon] i fotograferingsläget.

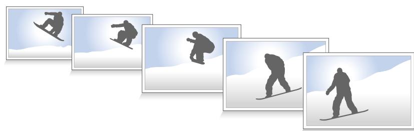
2 Rikta objektivet mot ett vitt papper.



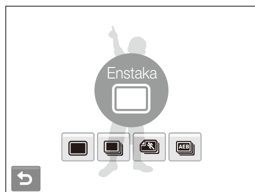
3 Tryck ned [**Avtryckaren**].

Använda serietagningslägen 

Det kan vara svårt att fotografera objekt som rör sig snabbt eller att få naturliga ansiktsuttryck och gester. Välj i sådana fall ett av serietagningslägena.



1. Välj Fn▲ → ❯ → i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
	Enstaka: Ta ett enstaka foto.
	Serietagning: • Kameran tar bilder kontinuerligt när du trycker ned [**Avtryckaren**]. • Maximalt antal foton beror på minneskortets kapacitet.
	Rörelse: • När du trycker ned [**Avtryckaren**] tar kameran VGA-foton (6 foton per sekund, högst 30 foton). • Fotona visas automatiskt och sparas sedan.
	AEB: • Ta 3 foton med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. • Använd stativ för att undvika oskärpa.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.



- Blixt, självutlösare och ACB kan bara användas när du väljer **Enstaka**.
- När du väljer **Rörelse** ställs upplösningen in på VGA och ISO-värdet på **Auto**.

Förbättra dina foton

Lär dig hur du förbättrar dina foton genom att använda fotostilar eller färger, eller göra vissa justeringar.

Använda fotostilar



Använd olika stilar på fotona, t.ex. Mjuk, Hård eller Skog.



Mjuk



Hård

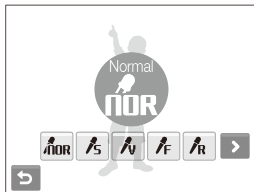


Skog

1 Välj Fn▲ → NOR i fotograferingsläget.
(I vissa lägen: Fn▲ → > (en eller två gånger) → NOR.)

2 Välj ett alternativ.

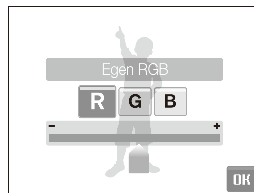
- Välj RGB för att göra en egen inställning av RGB-tonen.



Egen inställning av RGB-tonen

1 Bland fotostilsalternativen väljer du RGB → en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).

2 Välj färgmängd för den valda färgen.



3 Välj OK.

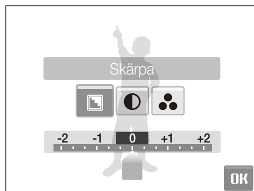
Ändra dina foton

Ändra skärpa, mättnad och kontrast i fotona.

1 Välj Fn▲ → > två gånger →  i fotograferingsläget.

2 Välj ett justeringsalternativ.
- : Skärpa
- : Kontrast
- : Mättnad

3 Välj ett värde för att ändra det valda alternativet.



Alternativ för skärpa	Beskrivning
-	Göra konturerna i fotot mjukare (lämpligt för redigering av fotona i datorn).
+	Göra konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. Det kan också öka bildbruset.

Alternativ för kontrast	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Alternativ för mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

Välj **0** om du inte vill använda någon effekt. (lämpligt för utskrift)

Uppspelning/ Redigering

Kapitlet innehåller en beskrivning av hur du visar foton, spelar upp videoklipp och röstmemon samt redigerar foton och videoklipp. Du får även lära dig ansluta kameran till en fotoskrivare eller TV.

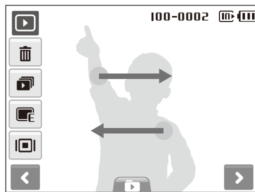
Uppspelning

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och hantera filer.

Starta uppspelningsläget

Visa foton eller spela upp videoklipp och röstmemon som har sparats i kameran.

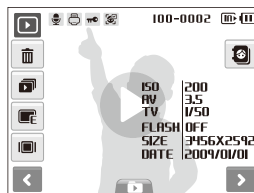
1. Tryck på [**Uppspelning**].
   - Den senaste filen du har tagit eller spelat in visas.
   - Om kameran är avstängd startas den.
2. Rita en vågrät linje åt vänster eller höger för att bläddra igenom filerna.
   - Välj ‹ om du vill se den föregående filen. Håll nedtryckt för att snabbt bläddra igenom filerna.
   - Välj › om du vill se nästa fil. Håll nedtryckt för att snabbt bläddra igenom filerna.





Ta ur minneskortet om du vill se en fil som har sparats i det interna minnet.

Display i uppspelningsläget

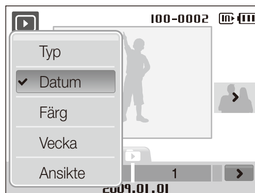


Ikon	Beskrivning
	Foto med röstmemo
	Videofil
	Utskriftsordning har angetts (DPOF)
	Skyddad fil
	Fotot innehåller ett registrerat ansikte; Endast tillgängligt när du använder ett minneskort
100-0001	Mappnamn - Filnamn
	Radera filer (sid 65)
	Spela upp ett bildspel (sid 67)
	Redigera foton (sid 70)
	Välja en displaytyp (sid 18)
	Registrera ett ansikte (sid 63); Endast tillgängligt när du använder ett minneskort
	Spela upp videoklipp eller röstmemon (videoklipp sid 68/ röstmemon sid 69)

Visa filer per kategori i Smartalbum

Visa och hantera filer i olika kategorier, t.ex. per datum, filtyp eller vecka.

1 I uppspelningsläget väljer du [▶] → DATE → en kategori.



Alternativ	Beskrivning
Typ	Visa filer per filtyp.
Datum	Visa filer per det datum som de sparades.
Färg	Visa filer per den mest förekommande färgen i bilden.
Vecka	Visa filer per den veckodag som de sparades.
Ansikte	Visa filer per registrerat ansikte. (Upp till 15 personer)



Det kan ta en stund för kameran att byta kategori och omorganisera filer.

2 Välj datum, filtyp, veckodag, färg eller ansikte.
- Du kan också vidröra och hålla ned ❮ eller ❯ för att bläddra bland datum, filtyper, veckodagar, färger eller ansikten.

3 Välj ❮ eller ❯ för att bläddra genom filerna.

4 Välj [▶] för att återgå till normal vy.

Registrera ansikten

Du kan registrera ansikten i foton för att klassificera dem som ansikten i Smartalbum. Den här funktionen är bara tillgänglig när du använder ett minneskort.

1 Välj foto i uppspelningsläget → [☺].

2 Välj **Ja**.
- Om det finns flera ansikten på fotot väljer du ansiktet som ska registreras och sedan **Ja** → **OK**.



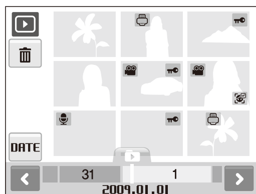
- Du kan registrera upp till tre ansikten.
- Om du registrerar ett nytt ansikte när det finns tre ansikten som registrerats manuellt i Smartalbum, ersätts det äldsta ansiktet med det nya ansiktet.

Visa filer som minibilder

Sök bland minibilderna av filerna.



Tryck på [**Zoom**] nedåt i uppspelningsläget för att visa 9 eller 16 miniatyrbilder (tryck på [**Zoom**] uppåt för att återgå till tidigare läge).



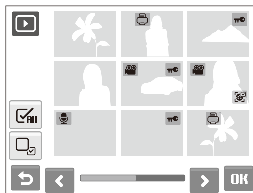
För att	Gör så här
Bläddra bland filer	Välj ‹ eller ›.
Visa en fil	Välj en minibild.
Radera filer	Välj 🗑 eller dra filen till 🗑. (sid 65)

Skydda filer

Skydda filerna från att raderas av misstag.

Välja filer som ska vara skyddade,

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Skydda** → **Välj**.
3. Välj de filer som ska skyddas.
   - Välj ☑All om du vill välja alla filerna.
   - Välj ☐ för att avbryta valet.



4. Välj **OK**.

Skydda alla filer,

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Skydda** → **Allt** → **Lås**.

Radera filer

Radera enstaka filer eller alla filer på en gång. Det går inte att radera skyddade filer.

Radera en enstaka fil,

1 Välj en fil i uppspelningsläget → 🗑.

2 Välj **Ja** för att radera filen.

Radera flera filer,

1 Välj 🗑 → **Radera flera** i uppspelningsläget.

2 Välj de filer som ska raderas.
- Välj ☑ för att välja alla filer på den aktuella skärmen.
- Välj ☐ för att avbryta valet.

3 Välj **OK** → **Ja**.

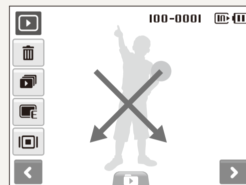
Radera alla filer,

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Radera** → **Allt** → **Ja**.

Alternativa sätt att radera en fil

Rita ett X på skärmen medan du tittar på filen i uppspelningsläget.



Använda papperskorgen

Om du aktiverar papperskorgen sparas de foton som du raderar i papperskorgen istället för att raderas permanent. Det här gäller endast enstaka eller utvalda filer - om du väljer att radera alla filer sparas de inte i papperskorgen.

Öppna papperskorgen,

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Papperskorg** → **På**.

Återställa filer från papperskorgen,

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Papperskorg** → **Hämta**.



- Den här funktionen fungerar inte för videoklipp och röstmemon.
- Det kan ta längre tid att radera filer när du använder papperskorgsfunktionen.
- Om du formaterar det interna minnet raderas alla filer i papperskorgen.
- Papperskorgen rymmer filer upp till 10 MB. När du överskrider 10 MB-gränsen får du en fråga om du vill tömma papperskorgen. Välj **Ja** för att tömma papperskorgen och **Nej** för att endast radera den aktuella filen.

Kopiera filer till minneskortet

Du kan kopiera filer från det interna minnet till ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ❤ → **Kopiera till kort**.

3 Välj **Ja** för att kopiera filer.

Visa foton

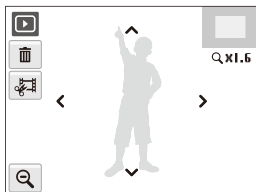
Visa foton genom att zooma in på en del av ett foto eller visa fotona i ett bildspel.

Förstora ett foto



Tryck på [**Zoom**] i uppspelningsläget för att förstora ett foto (tryck på [**Zoom**] nedåt för att förminska fotot).

Det förstorade området och zoomningsgraden visas överst på skärmen. Maximal zoomningsgrad kan variera beroende på upplösning. Välj pilar om du vill flytta det förstorade området.



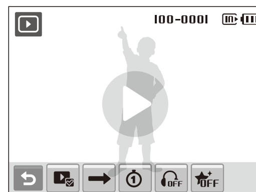
Ikon	Beskrivning
	Radera filen
	Beskära ett förstorat foto (det sparas som en ny fil)
	Gå tillbaka till ursprunglig vy

Starta ett bildspel

Du kan använda effekter och ljud till bildspelet.

1 Välj uppspelningsläget.

2 Ange en bildspelseffekt.



Alternativ	Beskrivning
	Bilder: Välja filer för bildspelet.
	Spelläge: Välja om uppspelningen av bildspelet ska upprepas eller inte.
	Intervall: Ställa in intervallet mellan fotona. • Det här är tillgängligt när du väljer i menyn **Effekt**. • Intervallet ställs in på 1 sekund om du använder ett annat effektalternativ än .
	Musik: Välja bakgrundsmusik.
	Effekt: • Välja en övergångseffekt. • Välj om du inte vill använda effekter.

3 Välj för att starta bildspelet.

- Rör skärmen (gäller inte alternativikoner) för att pausa bildspelet.
- Välj för att byta till uppspelningsläget.

Spela upp en video

Du kan spela upp en video, klippa ut en bild från en video eller beskära en video.

1. Välj ett videoklipp → ▶ i uppspelningsläget.
2. Använd följande ikoner för att styra uppspelningen.



Ikon	Beskrivning
◀◀	Söka bakåt.
❙❙/▶	Pausa eller återuppta uppspelningen.
■	Stoppa uppspelningen.
▶▶	Söka framåt.
🔊	Ställa in volymen eller stänga av ljudet.

Beskära en video under uppspelning

1. Tryck på ❙❙ vid den punkt där den nya videon ska börja och välj ✂.
2. Välj ▶ för att fortsätta uppspelningen.
3. Välj ❙❙ vid den punkt där den nya videon ska sluta och välj ✂.
4. Välj **Ja**.



- Den ursprungliga videon måste vara minst 10 sekunder lång.
- Den redigerade videon sparas som en ny fil.

Klippa ut en bild under uppspelning

1. Välj ❚❚ vid den punkt där du vill spara en stillbild.
2. Välj [ikon].
3. Välj **Ja**.


En bild som klipps ut får samma filstorlek som den ursprungliga videofilen och den sparas som en ny fil.

Ikon	Beskrivning
◀◀	Söka bakåt.
❚❚/▶	Pausa eller återuppta uppspelningen.
■	Stoppa uppspelningen.
▶▶	Söka framåt.
🔊	Ställa in volymen eller stänga av ljudet.

Spela upp ett röstmemo

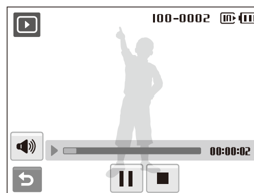
Spela upp ett röstmemo

1. Välj ett röstmemo → ▶ i uppspelningsläget.
2. Använd följande ikoner för att styra uppspelningen.



Spela upp ett röstmemo som är tillagt till ett foto

1. Välj fotot med röstmemot → ▶ i uppspelningsläget.
2. Använd följande ikoner för att styra uppspelningen.



Ikon	Beskrivning
❚❚/▶	Pausa eller återuppta uppspelningen.
■	Stoppa uppspelningen.
🔊	Ställa in volymen eller stänga av ljudet.

Redigera ett foto

Du kan redigera foton på olika sätt, t.ex. rotera, ändra storlek, retuschera röda ögon och justera ljusstyrkan, kontrasten eller färgmättnaden.

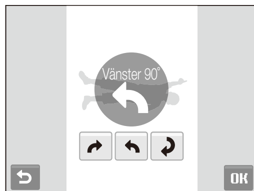


- Redigerade foton sparas som nya filer.
- När du redigerar foton som är 7M eller större (sid 41) ändras storleken automatiskt till en lägre upplösning (förutom när du ändrar storlek på foton):
  - 9M till 5M
  - 8M till 4M
  - 7M till 4M

Rotera ett foto

1 Välj foto → i uppspelningsläget.

2 Välj → ett alternativ.

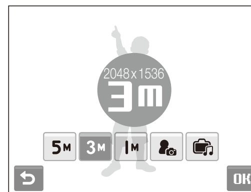


3 Välj OK.

Ändra storlek på ett foto

1 Välj foto → i uppspelningsläget.

2 Välj → ett alternativ.
- Välj för att spara fotot som startbild. (sid 88)
- Välj för att spara fotot som bakgrund i MP3-spelaren. (sid 84)



3 Välj OK.



Du får tillgång till olika alternativ beroende på storleken på det foto du väljer.

Redigera färger

Använd en annan färgton på fotot, t.ex. Mjuk, Hård eller Skog.


Mjuk

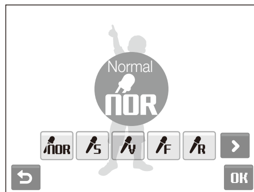

Hård


Skog

1 Välj foto → [ikon] i uppspelningsläget.

2 Välj [ikon] → ett alternativ.

- Välj [RGB-ikon] för att göra en egen inställning av RGB-tonen.



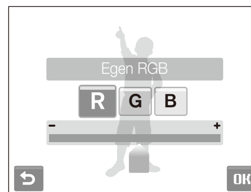
3 Välj OK.

Egen inställning av RGB-tonen

1 Välj foto → [ikon] → [ikon] i uppspelningsläget.

2 Välj > → [RGB-ikon] → en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).

3 Välj färgmängd för färgen.



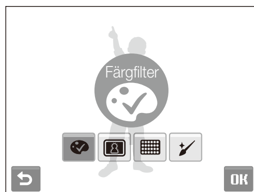
4 Välj OK.

Använda specialeffekter

Lägg till specialeffekter på foton, t.ex. färgfilter eller bruseffekter.

1 Välj foto → [E] i uppspelningsläget.

2 Välj [effekt] → ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
[Färgfilter]	**Färgfilter**: Ändra bakgrundsfärgen till svartvitt för att framhäva huvudobjektet.
[Elegant]	**Elegant**: Lägga till effekter på fotot för att det ska se klarare och mjukare ut.
[Brus]	**Lägg till brus**: Lägga till brus i fotot för att få det att se äldre ut.
[Ansiktsretusch]	**Ansiktsretusch**: Retuschera skönhetsfläckar.

3 Välj OK.

Korrigera exponeringsfel

Justera ACB (autokontrastbalans), ljusstyrka, kontrast eller färgmättnad eller eliminera röda ögon.

Justera en bild

1 Välj foto → [E] i uppspelningsläget.

2 Välj [justera] → ett justeringsalternativ:
- [ljusstyrka]: Ljusstyrka
- [kontrast]: Kontrast
- [mättnad]: Mättnad

3 Välj ett värde för att ändra det valda alternativet. (-: mindre eller +: mer)

4 Välj OK.

Eliminera röda ögon

1 Välj foto → [E] i uppspelningsläget.

2 Välj [justera] → [röda ögon].

3 Välj OK.

Justera ACB (autokontrastbalans)

1 Välj foto → [ikon] i uppspelningsläget.

2 Välj [ikon] → [ikon].

3 Välj OK.

Skapa en utskriftsordning (DPOF)

Välj fotona som ska skrivas ut och ange alternativ, t.ex. antal kopior och pappersformat.



- Minneskortet kan sedan lämnas till en fotoaffär som använder DPOF (Digital Print Order Format). Du kan också skriva ut fotona direkt med en DPOF-kompatibel skrivare.
- Var uppmärksam på fotoformatet eftersom vidvinkelbilder kan beskäras på sidorna vid utskrift.
- Du kan inte ange DPOF-utskrift för foton som har sparats i det interna minnet.

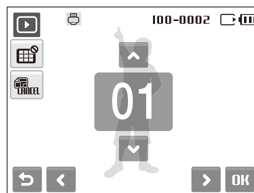
1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj [ikon] → **DPOF** → **Välj**.
- Om du vill skriva ut alla filer väljer du Allt och fortsätter till steg 5.

3 Välj de foton som ska skrivas ut.
- Välj [ikon] om du vill välja alla filerna.
- Välj [ikon] för att avbryta valet.

4 Välj OK.

5 Ange DPOF-alternativ.



Alternativ	Beskrivning
[ikon]	Välja om fotona ska skrivas ut som minibilder.
[ikon CANCEL]	Ange utskriftsformat.

6 Välj [ikon] eller [ikon] för att ange antalet kopior.

7 Välj OK.



Om du anger utskriftsstorlek går det endast att skriva ut foton på DPOF 1.1-kompatibla skrivare.

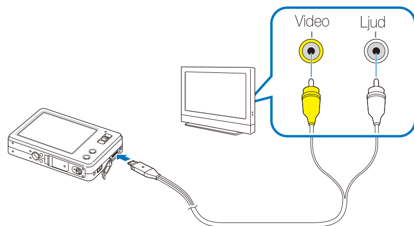
Visa filer på en TV

Visa foton eller videoklipp genom att ansluta kameran till en TV med den medföljande A/V-kabeln.

1 Välj videoutsignal i enlighet med lands- och regionstandard. (sid 90)

2 Stäng av kameran och TV:n.

3 Anslut kameran till TV:n med A/V-kabeln.



4 Slå på TV:n och välj videoutsignal med hjälp av TV:ns fjärrkontroll.

5 Starta kameran och tryck på [**Uppspelning**].

6 Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans pekskärm.

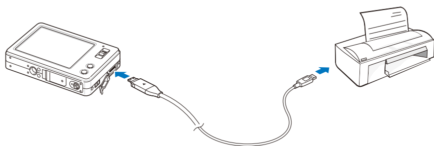
- Gå till valfritt alternativ på TV-skärmen och rör den plats där alternativet visas på kameraskärmen. Välj  på kameraskärmen, när en pekare visas på TV-skärmen.

- På vissa TV-apparater kan det förekomma digitalt brus och det är inte säkert att hela bilden kan visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.
- Du kan fotografera och spela in videoklipp medan kameran är ansluten till en TV.

Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge)

Skriv ut foton på en PictBridge-kompatibel skrivare genom att ansluta kameran direkt till skrivaren.

1 Anslut kameran till skrivaren med USB-kabeln när skrivaren är startad.



2 Slå på kameran.

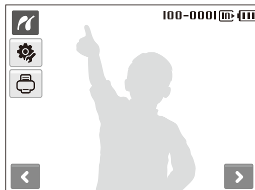
- Skrivaren identifierar kameran automatiskt.



- Om kameran inte kan anslutas öppnas ett popup-fönster. Välj **Skrivare**.
- Om skrivaren har en funktion för masslagring måste du först ange USB-läget till **Skrivare** på inställningsmenyn. (sid 90)

3 Välj [skrivarikon] för att skriva ut.

- Välj [inställningsikon] för att ange utskriftsinställningar. Se "Konfigurera utskriftsinställningar" på sidan 76.



4 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Aktuellt foto	Skriva ut det valda fotot. Fortsätt till steg 6.
Valda foton	Skriva ut ett urval av foton.
Alla foton	Skriva ut alla foton. Fortsätt till steg 6.

5 Välj < eller > för att bläddra till fotot som ska skrivas ut.

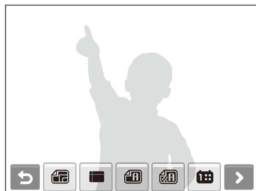
6 Välj ^ eller v för att ange antalet kopior och välj sedan OK.

- Upprepa steg 5 - 6 tills du har valt alla foton som ska skrivas ut.

7 Välj **Ja** för att bekräfta.

- Utskriften startar. Välj **Avbryt** för att avbryta utskriften.

Konfigurera utskriftsinställningar



Alternativ	Beskrivning
	Storlek: Ange utskriftsformat.
	Layout: Skapa en minibildutskrift.
	Typ: Välj papperstyp.
	Kvalitet: Ange utskriftskvalitet.
	Datum: Ange om datum ska skrivas ut.
	Filnamn: Ange om filnamnet ska skrivas ut.
	Återställ: Återställa utskriftsalternativen.



Det är inte säkert att alla alternativ stöds av din typ av skrivare.

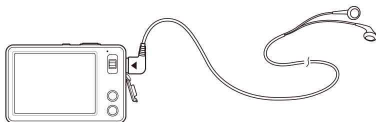
Multimedia

Lär dig använda multimedialägen: Musikläge, Videoläge och Textläge.

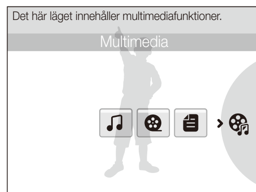
Använda multimedialäge

I multimedialäget kan du lyssna på MP3-filer, spela upp videoklipp och visa textfiler. Innan du använder mulitmedialäget ska du överföra filer till kameran eller minneskortet. (sid 23)

1 Sätt i de medföljande hörlurarna i multifunktionsuttaget.



2 Välj [kamera] → [multimedia] i fotograferingsläget.



3 Välj ett läge.

- [musik]: Musik
- [video]: Video
- [text]: Text

4 Välj filen som ska spelas upp.

- Filerna spelas upp automatiskt.



- Filer visas per det datum de sparades.
- Filnamn med språk som inte stöds visas som "_ _ _ _ __ _."
- Om det finns fler än 100 filer i mappen eller flera större filer kan det ta lång tid att öppna ett läge.
- Strömsparläget aktiveras inte under uppspelning utom om du visar textfiler och **Autoskrollning** och **Bakgrundsmusik** är avstängt.
- Kameran aktiverar strömsparläget om ingen åtgärd görs på 30 sekunder i musikläget.
- Beroende på filernas egenskaper är det inte säkert att filinformation visas i spellistan.

Låsa pekskärmen

Du kan låsa pekskärmen för att förhindra oavsiktliga kamerafunktioner under uppspelningen.
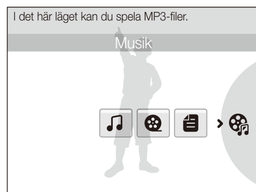
Välj för att låsa skärmen. Lås upp skärmen genom att röra valfri plats på skärmen och dra till i popup-fönstret.



- Även om skärmen är låst kan [**POWER**] och USB-kabeln användas.
- Tryck på valfri knapp för att stänga av strömsparläget.

Byta till ett annat multimedialäge

1. Välj , eller medan du spelar upp en MP3- eller videofil eller visar en textfil.
2. Välj .
3. Välj ett läge.



Radera multimediafiler

1. Välj i fillistan.
2. Välj filerna som ska raderas.
   - Välj om du vill radera alla filerna.
   - Välj för att avbryta valet.
3. Välj OK.

Använda musikläget

Lär dig hur du spelar upp MP3-filer, styr uppspelningen och tar foton under uppspelning.

1 Öppna musikläget och spela upp en fil. (sid 78)



Ikon	Beskrivning
192K	Överföringshastighet (Bit rate)
A	Spelläge
(batteri)	Kvarstående batterikapacitet
00:01:01/ 00:04:02	Speltid

2 Använd följande ikoner och knappar för att styra uppspelningen.

Välj	För att
♫	Byta läge.
NOR	Byta equalizer-typ.
(nyckel)	Låsa skärmen.
(högtalare)	Ställa in volymen eller stänga av ljudet.
↩	Öppna spellistan.
⏮	Hoppa bakåt.
⏸/▶	Pausa eller återuppta uppspelningen.
⏭	Hoppa framåt.
[MENU]	Ändra inställningar för musikläget.

Om VBR

VBR (Variable Bit Rate) är en kodningsmetod som håller musikkvaliteten på en konstant nivå genom att justera kompressionsgraden beroende på komplexiteten i det kodade ljudet.

Starta ett bildspel medan du lyssnar på musik

1. Tryck på [**MENU**] under uppspelning.
2. Välj **Intervall**.
3. Välj intervallet mellan fotona.
4. Välj **Bildspel**.
5. Välj spelläge.

Alternativ	Beskrivning
Spela	Spela upp ett bildspel och återgå till uppspelningsskärmen.
Upprepa	Upprepad uppspelning av ett bildspel.

6. Välj ⮌ för att avbryta bildspelet.

Använda videoläget

Lär dig hur du spelar upp videoklipp och styr uppspelningen.

1 Öppna videoläget och spela upp en fil. (sid 78)



Ikon	Beskrivning
	Kvarstående batterikapacitet
00:01:01/ 00:04:02	Speltid

2 Använd följande ikoner och knappar för att styra uppspelningen.

Välj	För att
	Byta läge.
	Låsa skärmen.
	Ställa in volymen eller stänga av ljudet.
	Öppna spellistan.
	Hoppa bakåt.
	Söka bakåt (under uppspelning)*.
/	Stoppa eller återuppta uppspelningen.
	Hoppa framåt.
	Söka framåt (under uppspelning)*.
[MENU]	Ändra inställningar för videoläget.

* Du kan snabbt söka igenom en fil efter den del du vill spela upp.

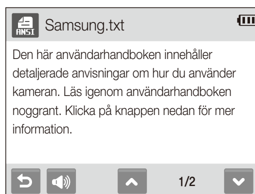


- Knapparna, med undantag av [**POWER**], fungerar inte under de första och sista 2 sekunderna av uppspelningen.
- Konvertera textningsfiler (.smi) med Samsung Converter för att visa undertexter. (sid 25)
- Ibland pausas videoklipp under uppspelning och fortsätter sedan automatiskt. Detta är inte något fel.
- Under uppspelning försvinner uppspelningskontrollerna efter en viss tid. Rör valfri plats på skärmen om du vill visa kontrollerna igen.

Använda textläget

Lär dig hur du visar textfiler.

1 Öppna textläget och visa en fil. (sid 78)



Ikon	Beskrivning
(batteri)	Kvarstående batterikapacitet
1/2	Aktuell sida/Antal sidor

2 Använd följande ikoner och knappar för att styra uppspelningen.

Välj	För att
ANSI / UNI	Byta läge. Med den här ikonen anges kodningstyp*.
(tillbaka)	Öppna fillistan.
(ljud)	Ställa in volymen eller stänga av ljudet (om bakgrundsmusiken är på).

Välj	För att
^	• Gå till föregående sida. • Hoppa 10 sidor (håll nedtryckt).
v	• Gå till nästa sida. • Hoppa 10 sidor (håll nedtryckt).
[MENU]	Ändra inställningarna för textläget.

* Kodningstypen visas som  eller UNI.

- **ANSI-typ (American National Standards Institute)**: Du måste ange ett språk som stämmer med textfilen. (sid 85)
- **Unicode-typ**: Du behöver inte ange ett språk som stämmer med textfilen.

- Om texten inte visas på rätt sätt sparar du den på datorn som en ANSI-fil med ett textredigeringsprogram (t.ex. Anteckningar i Windows).
- Vissa tecken eller symboler kanske inte visas på rätt sätt.
- Textfiler som är felkodade kan bli felaktiga.
- En fil som är större än 10 MB kan ta lång tid att öppna eller öppnas inte alls. Dela upp stora filer i flera små för att hanteringen ska gå snabbare.

Inställningsmeny för multimedialäge

Lär dig hur du ändrar inställningarna för de olika multimedialägena.

1. Tryck på [**MENU**] medan du spelar upp en MP3- eller videofil eller visar en textfil.
2. Välj meny.
3. Välj ett alternativ.

* Standard

Meny	Tillgängliga lägen	Beskrivning
Återgå	♫ 🎞 📄	Starta den senaste musikfilen du spelade eller återuppta en video- eller textfil. (**Av**, **På***)
Spelläge	♫	Upprepa uppspelningen eller spela upp filerna i slumpmässig ordning. • **Normal***: Spela alla filer i den aktuella mappen en gång. • **Repetera**: Upprepa alla filer i den aktuella mappen. • **Repetera en**: Upprepa den aktuella filen. • **Slumpvis**: Spela upp filerna i den aktuella mappen i slumpmässig ordning.

* Standard

Meny	Tillgängliga lägen	Beskrivning
Bakgrund	♫	Välja skal för uppspelningsskärmen. • **Skal 1***, **Skal 2**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Anv. 1**, **Anv. 2**: En bild som har sparats som MP3-skal på redigeringsmenyn visas. (sid 70)
Bildspel	♫	Starta ett bildspel medan du lyssnar på en MP3-fil. (sid 81)
Intervall	♫	Ange tidsperioden för att visa varje foto i ett bildspel. (**2 sek***, **3 sek**, **5 sek**)
Söker	🎞	Ange längden för hoppen vid sökning bakåt eller framåt. (**Normal***, **30 sek**, **1 min**, **3 min**, **5 min**, **10 min**)

* Standard

Meny	Tillgängliga lägen	Beskrivning
Autoskrollning	📄	Ange fördröjningen innan nästa rad i en text bläddras fram. (**Av***, **1**, **2**, **3**, **4**, **5**)
Bakgrundsmusik	📄	Spela bakgrundsmusik medan du visar textfiler. • **Av***: Ingen musik spelas. • **På**: Spela upp den MP3-fil som senast spelades.
Language	📄	Välja ett språk som passar textfilen.
Radera alla	♫ 🎞 📄	Radera alla filer i det valda multimedialäget. (**Nej**, **Ja**)

Bilagor

Information om inställningar, felmeddelanden och specifikationer samt underhållstips.

Inställningsmeny

Lär dig hur du använder olika alternativ för att ställa in kameran.

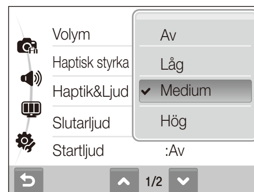
Öppna kamerans inställningsmeny

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj meny.



Ikon	Beskrivning
	Ljudinställningar: Ställa in olika kameraljud och volymen. (sid 88)
	Displayinställningar: Anpassa displayinställningarna, till exempel språk och ljusstyrka. (sid 88)
	Kamerainställningar: Ändra inställningar för kamerasystemet, t.ex. minnesformat, standardfilnamn och USB-läge. (sid 89)

3. Välj ett alternativ och spara inställningarna.



4. Välj för att återgå till föregående skärm.

Ljudinställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Volym	Ställa in ljudvolymen för alla ljud. (**Av**, **Låg**, **Medium***, **Hög**)
Haptisk styrka	Välja vilken vibrationsgrad som ska användas när du rör skärmen. (**Låg**, **Medium**, **Hög***) Vid låga temperaturer, kan vibrationsnivån kännas lägre än den aktuella inställningen. Detta är inte något fel.
Haptik&Ljud	Välja om kameran ska reagera med vibration eller ljud när du rör skärmen. (**Av**, **Haptik**, **Ljud**, **Allt***) I multimedialäge reagerar kameran bara med vibration.
Slutarljud	Välja vilket ljud som ska höras när du trycker ned avtryckaren. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Startljud	Välja vilket ljud som ska höras när kameran slås på. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
AF-ljud	Ange att ett ljud ska höras när du trycker ned avtryckaren halvvägs. (**Av**, **På***)
Självporträtt	Ange att ett ljud ska höras när kameran detekterar ditt ansikte. (**Av**, **På***)

Displayinställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Language	Välja språk för texten på skärmen.
Funktions-beskrivning	Visa en kort beskrivning av ett alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. • **Av***: Ingen startbild visas. • **Logo**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Användarbild**: Välja en lämplig bild. (sid 70) • Endast en startbild kan sparas i det interna minnet. • Om du väljer ett annat foto som startbild, eller återställer kameran, raderas den aktuella bilden. • En vidvinkelbild eller en bild i formatet 3:2 kan inte anges som startbild.
LCD Ljusstyrka	Ställa in ljusstyrkan på skärmen. (**Auto***, **Mörk**, **Normal**, **Ljus**) **Normal** används alltid i uppspelningsläget även om du väljer **Auto**.
Snabbvy	Ange hur länge ett foto eller en videoinspelning ska visas för granskning innan kameran återgår till fotograferingsläget. (**Av**, **0.5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)
Strömspar	Om du inte utför någon åtgärd på 30 sekunder växlar kameran automatiskt till strömsparläge (tryck på valfri knapp för att stänga av strömsparläget). (**Av***, **På**)

Kamerainställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Formatera	Formatera det interna minnet och minneskortet (alla filer, inklusive skyddade filer, raderas). (**Nej**, **Ja**) Om du använder ett minneskort från en kamera av annat fabrikat eller en kortläsare, eller om kortet har formaterats på datorn, är det inte säkert att kortet fungerar på rätt sätt i kameran. Formatera kortet innan du använder det.
Återställ	Återställa menyer och bildinställningar (datum och tid, språk och videoutsignal återställs inte). (**Nej**, **Ja**)
Datum & Tid	Ställa in datum och tid och ange datumformat. (**åååå/mm/dd**, **mm/dd/åååå**, **dd/mm/åååå**, **Av***)
Tidszon	Välja region och ställa in sommartid.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Fil Nr.	Ange hur filer ska namnges. • **Återställ**: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • **Serier***: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • Standardnamnet på den första mappen är 100SSCAM och standardnamnet på den första filen är SDC10001. • Filnumret ökar med ett steg i taget från SDC10001 till SDC19999. • Mappnumret ökar med ett steg i taget från 100SSCAM till 999SSCAM. • Maximala antalet filer som kan sparas i en mapp är 9999. • Kameran definierar filnamn enligt DCF-standarden (Digital rule for Camera File system). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Påskrift	Ange om datum och tid ska visas på foton när de skrivs ut. (**Av***, **Datum**, **Datum & tid**) • Datum och tid skrivs ut i gult längst ned till höger på fotot. • Datum och tid kan inte skrivas ut på alla typer av skrivare. • Om du väljer T i läget SCENE visas inte datum och tid.
Auto-avstängning	Ange att kameran ska stängas av automatiskt när du inte använder den. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Inställningarna ändras inte när du byter batteri. • Kameran stängs inte av automatiskt när - den är ansluten till en dator eller skrivare - du spelar upp ett bildspel eller en video - du spelar in ett röstmemo
AF-lampa	Aktivera en stödlampa som underlättar fokusering i mörka miljöer. (**Av**, **På***)

* Standard

Inställning	Beskrivning
Video-Ut	Välja videoutsignal i enlighet med landsstandarden. • **NTSC***: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko. • **PAL** (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, Finland, Tyskland, England, Italien, Kuwait, Malaysia, Nya Zeeland, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand, Norge.
USB	Ange funktionen som ska användas via en USB-anslutning till en dator eller skrivare. • **Auto***: Ange att kameran ska välja USB-läge automatiskt. • **Dator**: Ansluta kameran till en dator för att överföra filer. • **Skrivare**: Ansluta kameran till en skrivare för att skriva ut filer.

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

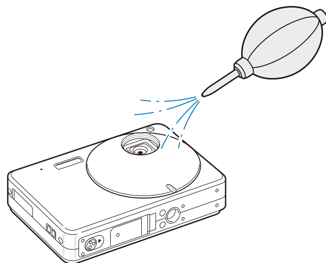
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Minneskortsfel	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta bort minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. (sid 89)
Kort låst	Lås upp minneskortet.
DCF Full Error	Filnamnet stämmer inte med DCF-standarden. Överför filerna på minneskortet till en dator och formatera minneskortet. (sid 89)
Filfel	Radera den skadade filen eller kontakta service.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda upp batteriet.
För svag belysning	Slå på blixten. (sid 45)
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta ett foto eller sätt i ett minneskort med sparade foton.

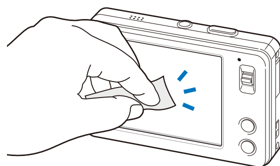
Kameraunderhåll

Rengöra kameran

Kameraobjektiv och pekskärm

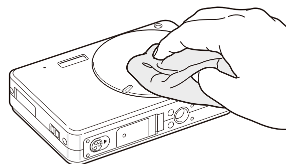
Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska och torkar försiktigt av objektivet.





Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.



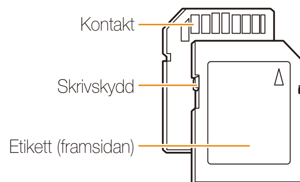


- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tänk på att stänga objektivskyddet före rengöringen.

Om minneskort

Lämpliga minneskort

Du kan använda minneskort av typen SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity) och MMC (MultiMedia Card).



Du kan förhindra att filer raderas av misstag genom att använda skrivskyddskontakten på ett SD- eller SDHC-kort. Skjut kontakten nedåt för att låsa och uppåt för att låsa upp. Lås upp kortet vid fotografering.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värderna är baserade på ett 1 GB SD-kort:

Storlek		Superfin	Fin	Normal	30 BPS	20 BPS	15 BPS
Foton	9M	194	376	546	-	-	-
	8M	221	426	611	-	-	-
	7M	264	510	744	-	-	-
	5M	343	637	870	-	-	-
	3M	532	895	1 211		-	
	1M	1 716	2 059	2 376	-	-	-
*Video	800	-	-	-	-	ca 30 min och 9 sek	-
	640	-	-	-	ca 35 min och 54 sek	-	ca 69 min och 52 sek
	320	-	-	-	ca 47 min och 24 sek	-	ca 92 min och 12 sek

* Inspelningstiden kan variera beroende på zoomanvändning.

Om batteriet

Använd endast batterier som är godkända av Samsung.

Batterispecifikationer

Läge	SLB-0937
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	900 mAh
Spänning	3,7 V
Laddningstid (med kameran avstängd)	ca 150 min

Batteriets livslängd

Genomsnittlig tid/ Antal foton		Testvillkor (och fulladdat batteri)
Foton	ca 130 min/ ca 260	Uppmätt med följande inställningar: läge [kamera], upplösning 9M, kvalitet Fin. 1. Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på **Av**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 3. Följ steg 1 och 2 under 30 sekunder och repetera under 5 minuter. Stäng sedan av kameran under 1 minut. 4. Upprepa steg 1 - 3.
Videoklipp	ca 130 min	Spela in en video med upplösningen 800 x 592 och 20 bps.
MP3	ca 330 min	Spela upp filer med skärmen avstängd.
PMP	ca 190 min	Spela upp filer med normal uppspelning.
Text	ca 210 min	Visa filer med bakgrundsmusik och autoskrollning.

- Ovanstående värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på aktuella användningsförhållanden.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Information om batteriladdning

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt om indikatorlampan inte lyser.
- Stäng av kameran när du ska ladda den.
- Starta inte kameran förrän batteriet har laddats minst 10 minuter.
- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet tills indikatorlampan lyser grönt.
- Om indikatorlampan blinkar rött eller inte lyser alls kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet medan det är varmt kan indikatorlampan lysa orange. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.

Information om laddning när kameran är ansluten till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
  - du använder en USB-hubb
  - andra USB-enheter är anslutna till datorn
  - du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida
  - USB-porten i datorn inte stöder strömförsörjnings-specifikationerna (5 V, 500 mA)

Innan du kontaktar service

Försök med följande felsökningsåtgärder innan du kontaktar service vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller service om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna i felsökningen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att starta kameran	• Kontrollera att batteriet sitter i. • Kontrollera att batteriet sitter på rätt sätt. • Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	• Ladda batteriet. • Kameran kan vara i strömsparläge. (sid 88) • Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	• Batteriet förlorar laddningen snabbare i låga temperaturer (under 0°C). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan. • Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda upp batteriet om det behövs. • Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att fotografera	• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort. • Formatera minneskortet. (sid 89) • Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort. • Minneskortet är låst. Lås upp kortet. (sid 91) • Kontrollera att kameran är påslagen. • Ladda batteriet. • Kontrollera att batteriet sitter på rätt sätt.
Kameran hänger sig	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Blixten fungerar inte	• Blixten kan vara inställd på **Av**. (sid 45) • Du kan inte använda blixten i lägena [DIS], [film] och vissa av SCENE-lägena.
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösa ut på grund av statisk elektricitet. Det betyder inte att det är fel på kameran.
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid på menyn för displayinställningar.

Situation	Föreslagen åtgärd
Pekskärmen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Det är fel på minneskortet	Minneskortet har inte återställts. Formatera kortet. (sid 89)
Det går inte att spela upp filer	Om du byter namn på en fil är det inte säkert att det går att spela upp filen med kameran (namnet på filen måste uppfylla DCF-standarden). Spela i så fall upp filen på datorn.
Fotot är oskarpt	• Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid 47) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 98) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid 92)
Färgerna på fotot är inte verklighetstrogna	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid 56)
Fotot är för ljust	• Fotot är överexponerat. Ställ in exponeringsvärdet. (sid 53) • Stäng av blixten. (sid 45)

Situation	Föreslagen åtgärd
Dina foton syns inte på TV:n	• Kontrollera att kameran är rätt ansluten med A/V-kabeln till den externa skärmen. • Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
Datorn kan inte identifiera din kamera	• Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem.
Datorn kopplar ned kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.

Kameraspecifikationer

Bildsensor	
Typ	1/2,5 tum (ca 1,02 cm) CCD
Effektiva pixlar	Ca 9,0 megapixlar
Totalt antal pixlar	Ca 9,2 megapixlar

Objektiv	
Brännvidd	Samsung-objektiv 3X Inner Zoom f = 6,3–18,9 mm (motsvarar 35 mm-film: 38–114 mm)
F-nr	F3,5 (W)–F4,5 (T)
Digital zoom	• Stillbildsläge: 1,0X–5,0X • Spelläge: 1,0X–10,8X (beroende på bildstorlek)

Display	
Typ	h.VGA TSP (Registive)
Funktion	3,0 tum (7,62 cm) 460K

Fokusering	
Typ	TTL autofokus (Multi AF, Centrerad AF, Ansiktsigenkänning AF, Ansiktsdetektering AF, Beröring AF)
Område	

	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal	80 cm–oändlighet	
Makro	5–80 cm	50–80 cm
Automakro	5 cm–oändlighet	50 cm–oändlighet
Supermakro	1–5 cm	-

Slutarhastighet

- 1–1/2 000 sek.
- AEB, Serietagning: 1/4–1/2 000 sek.
- Natt: 16–1/2 000 sek.

Exponering	
Kontroll	Program AE
Mätning	Multi, Spot, Center-viktad
Kompensering	±2 EV (1/3 EV-steg)
ISO-ekvivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Blixt	
Läge	Av, Auto, Röda ögon, Utfyllnadsblixt, Långsam synk., Röda ögon-reduktion
Område	• Vidvinkel: 0,3–4,2 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–3,3 m (ISO Auto)
Laddningstid	Ca 5 sek.

Skakreduktion

Digital bildstabilisering (DIS)

Effekt	
Fotograferingsläge	• Fotostilsväljare: Normal, Mjuk, Hård, Skog, Retro, Kall, Lugn, Klassisk, Negativ, Egen RGB • Bildjustering: Skärpa, Kontrast, Mättnad

Vitbalans	
Auto VB, Dagsljus, Moln, Lysrör H, Lysrör L, Glödlampa, Egen inställning	

Fotografering	
Foton	• Lägen: Smart Auto (Porträtt, Nattporträtt, Motljusporträtt, Motljus, Landskap, Vit, Rörelse, Stativfäste, Natt, Makro, Makro Text), Auto, Program, DIS, Video, Motiv (Natt, Porträtt, Barn, Landskap, Text, Närbild, Solnedgång, Gryning, Motljus, Fyrverkeri, Strand & snö, Bildguide, Skönhetsbild) • Tagningsläge: Enstaka, Serietagning, Rörelse, AEB • Timer: 2 sek, 10 sek, Dubbel, Rörelsetimer
Videoklipp	• Format: MPEG-4 med ljud (max. inspelningstid: 2 tim) • Storlek: 800 x 592 (20 BPS), 640 x 480 (30 BPS, 15 BPS), 320 x 240 (30 BPS, 15 BPS) • 3X optisk zoom med ljudinspelning • Bilder per sek: 20 BPS, 30 BPS, 15 BPS • Fotostilsväljare, Vitbalans, Videostabilisering • Videoredigering (inbyggt): Paus under inspelning, Klippa ut stillbild, Klippa videon

Uppspelning	
Typ	Enstaka bild, Minibilder, Multibildspel, Videoklipp, Smartalbum
Redigera	Ändra upplösning, Rotera, Fotostilsväljare, Bildjustering
Effekt	• Fotostilsväljare: Normal, Mjuk, Hård, Skog, Retro, Kall, Lugn, Klassisk, Negativ, Egen RGB • Bildjustering: ACB, Röda ögon-reduktion, Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad

Röstmemo	
• Röstinspelning (max. 10 tim) • Röstmemo i ett foto (max. 10 sek)	

Förvaring	
Media	• Internt minne: Cirka 70 MB • Externt minne (tillval) - SD-kort (upp till 4 GB garanteras) - SDHC-kort (upp till 8 GB garanteras) - MMC Plus (upp till 2 GB garanteras) Det är inte säkert att kapaciteten hos det interna minnet motsvarar dessa specifikationer.
Filformat	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: AVI (MPEG-4) • Ljud: WAV

Bildstorlek	För 1 GB SD <table><tr><td></td><td></td><td>Superfin</td><td>Fin</td><td>Normal</td></tr><tr><td>9M</td><td>3456 x 2592</td><td>194</td><td>376</td><td>546</td></tr><tr><td>8M</td><td>3456 x 2304</td><td>221</td><td>426</td><td>611</td></tr><tr><td>7M</td><td>3456 x 1944</td><td>264</td><td>510</td><td>744</td></tr><tr><td>5M</td><td>2592 x 1944</td><td>343</td><td>637</td><td>870</td></tr><tr><td>3M</td><td>2048 x 1536</td><td>532</td><td>895</td><td>1 211</td></tr><tr><td>1M</td><td>1024 x 768</td><td>1 716</td><td>2 059</td><td>2 376</td></tr></table>Dessa värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på förhållanden och kamerainställningar vid fotografering.
Multimedia	
MP3	• Frekvens: 20 Hz ~ 20 KHz • Hörlursuttag: 20 stift (stereo) • Maxvolym: Vänster 40 mW + Höger 40 mW (16Ω) • Ljudnivå: 88 dB med 20 KHz LPF • Filformat: MP3 (MPEG-1/2/2.5 Layer 3), • Överföringshastighet: 48–320 Kbps (inklusive VBR) • Ljudeffekt: SRS
PMP	• Video: Xvid MPEG-4 (med Samsung Converter S/W) • Ljud: MPEG Layer 2 (med Samsung Converter S/W) • Spelläge: Söka vid uppspelning (max. 32X), Hoppa över vid uppspelning, Autoöverhoppning när en fil har spelats, Kom ihåg den senaste bilden
Text	• Fil: Textfil (filtilläggsnamn TXT, upp till 99 999 sidor) • Filformat: Windows ANSI (Windows 98 eller senare), Unicode/Unicode (Big-Endian)/UTF-8 (Windows 2000/XP), Mac ANSI, Unicode (UTF-16) • Funktion: Autoskrollning (1 - 5), Bakgrundsmusik
Gränssnitt	
Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljudutgång	Mono
Videoutgång	AV: NTSC, PAL (valbart)
Anslutning för likström	20 stift
Strömkälla	
Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri (SLB-0937, 900 mAh)
Nätadapter	Nätadapter (SAC-47), USB-kabel (SUC-C7H)
Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.	

Mått (B x H x D)
91 x 60 x 19 mm
Vikt
124,2 g (utan batteri och minneskort)
Temperatur (användning)
0–40° C
Luftfuktighet (användning)
5–85 %
Programvara
Samsung Converter, Samsung Master, Adobe Reader

Specifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande.



Deponering av produkten (hantering av elektriskt och elektroniskt avfall)

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild avfallshantering)

Den här märkningen på produkt eller dokumentation anger att deponering av den förbrukade produkten inte får göras som hushållsavfall. Av miljö- och hälsoskäl måste produkten separeras från andra typer av avfall och lämnas för återvinning. Privata användare ska kontakta återförsäljaren eller lokala myndigheter för information om återvinning av produkten på ett miljömässigt säkert sätt. Kommersiella användare ska kontakta sin leverantör och kontrollera villkoren i inköpsavtalet. Produkten får inte deponeras som allmänt avfall.



Samsung Eco-märkning
Detta är Samsungs egen symbol för att visa för kunderna att Samsung aktivt arbetar för att göra sina produkter miljövänliga. Märkningen representerar Samsungs ständiga ansträngningar för att utveckla miljömedvetna produkter.



Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

De laddningsbara batterierna i denna produkt är inte avsedda att bytas av användare. Mer information om batteribyte kan du få från närmaste serviceställe.

Index

J

K

L

M

P

R

S



Information om service och andra frågor finns i garantiinformationen som medföljer kameran eller på webbplatsen http://www.samsungcamera.com/.



CE-märkningen anger konformitet inom EU-området